

Operating instructions
Betriebsanleitung

Digital pressure gauge model CPG1200

EN

Digitalmanometer Typ CPG1200

DE



Digital pressure gauge model CPG1200

EN	Operating instructions model CPG1200	Page	3 - 72
-----------	---	-------------	---------------

DE	Betriebsanleitung Typ CPG1200	Seite	73 - 142
-----------	--------------------------------------	--------------	-----------------

Further languages can be found at www.wika.com.

© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
All rights reserved.
WIKA® is a registered trademark in various countries.

Prior to starting any work, read the operating instructions!
Keep for later use!

Contents

1. General information	8
1.1 Abbreviations, definitions	9
1.2 Explanation of symbols	9
2. Safety	10
2.1 Intended use	10
2.2 Improper use	10
2.3 Personnel qualification	11
2.4 Labelling, safety markings	11
3. Transport, packaging and storage	13
3.1 Transport	13
3.2 Packaging and storage	14
4. Design and function	15
4.1 Overview	15
4.2 Scope of delivery	15
4.3 Description	15
4.4 Product passport	16
4.5 Process connections	17
4.6 Voltage supply	17
4.7 USB interface.	18
4.8 Protective case cap.	18
4.9 Integrated data logger	18
4.10 Subsequently activating/enabling the data logger	19
4.11 Bluetooth®.	19
4.12 Front foil	20
5. Commissioning, operation	23
5.1 Requirements for the installation point	23
5.2 Mechanical mounting	24
5.2.1 Sealing the process connection.	24
5.2.2 Installation	25
5.3 Equipotential bonding	26
5.4 Electrical commissioning	26
5.4.1 Battery operation.	26
5.4.2 Mains operation via USB connection with power supply unit.	27
5.5 Instrument operation / Basic functions	28
5.5.1 Switching on/off	28
5.5.2 Zero point adjustment	28
5.5.3 MAX/MIN	28

6.	Operation via menu functions	29
6.1	Short overview of menu functions	29
6.2	Measuring mode	33
6.2.1	Pressure unit	33
6.2.2	Peak values	33
6.2.3	Temperature	34
6.2.4	Tare	35
6.2.5	Damping	36
6.2.6	Sample rate	36
6.2.7	Alarm	37
6.2.8	Density unit	38
6.2.9	Level.	38
6.2.10	Adjustment	39
6.3	Logger	40
6.3.1	Start/Stop	40
6.3.2	Interval	41
6.3.3	Duration	42
6.3.4	Switch-on delay	42
6.3.5	Clear last	43
6.3.6	Clear all	43
6.3.7	Rename	43
6.4	Settings.	44
6.4.1	Bluetooth®	44
6.4.2	Language	44
6.4.3	Auto-off time	44
6.4.4	Light-off time	45
6.4.5	User-defined unit.	46
6.4.6	Factory reset	47
6.5	Communication with WIKA-Cal calibration software	48
6.5.1	Activating Bluetooth® in the CPG1200	48
6.5.2	WIKA-Cal configuration (also possible with the demo version).	49
6.5.3	WIKA-Cal Log-Template	51
6.6	“myWIKA device” app	52
6.7	Firmware update	53
7.	Faults	55
8.	Maintenance, cleaning and calibration	56
8.1	Maintenance	56
8.2	Battery handling.	56
8.3	Cleaning	58
8.4	Calibration.	59

9. Dismounting, return and disposal	60
9.1 Dismounting	60
9.2 Return	61
9.3 Disposal	61
9.3.1 Disposal of electrical equipment with non-permanently installed batteries / rechargeable batteries	61
9.3.2 Disposal of batteries / rechargeable batteries	62
10. Specifications	63
10.1 Specifications for CPG1200	63
10.2 Radio standard	68
10.3 Approvals	68
10.4 Test report	69
10.5 Certificates	69
10.6 Dimensions in mm [in].	70
10.6.1 Digital pressure gauge	70
10.6.2 Process connections in mm [in].	71
11. Accessories and spare parts	73
Annex: EU declaration of conformity	143

1. General information

Supplementary documentation:

- ▶ Please follow all the documentation included in the scope of delivery.



With versions for hazardous areas, also observe the additional operating instructions (14603924).

EN

1. General information

- The instrument described in the operating instructions has been designed and manufactured using state-of-the-art technology. All components are subject to stringent quality and environmental criteria during production. Our management systems are certified in accordance with ISO 9001 and ISO 14001.
- These operating instructions contain important information on handling the instrument. Working safely requires that all safety notes and work instructions are observed.
- Observe the relevant local accident prevention regulations and general safety regulations for the instrument's range of use.
- The operating instructions are part of the product and must be kept in the immediate vicinity of the instrument and readily accessible to skilled personnel at any time. Pass the operating instructions on to the next operator or owner of the instrument.
- Skilled personnel must have carefully read and understood the operating instructions prior to beginning any work.
- In case of a different interpretation of the translated and the English operating instructions, the English wording shall prevail.
- In this document, the generic masculine is used for better readability. Female and other gender identities are explicitly included.
- If available, the provided supplier documentation is also considered to be part of the product in addition to these operating instructions.
- The general terms and conditions contained in the sales documentation shall apply.
- Subject to technical modifications.
- Factory calibrations / DAkkS calibrations are carried out in accordance with international standards.
- Further information:
 - Internet address: www.wika.de / www.wika.com
 - Relevant data sheet: CT 10.20
 - Contact: Tel.: +49 9372 132-0
info@wika.de

14603921.04 07/2025 EN/DE

1. General information

EN

1.1 Abbreviations, definitions

- Bullet
- ▶ Instruction
- 1. ... x. Follow the instruction step by step
- ⇒ Result of an instruction
- See ... cross-references

1.2 Explanation of symbols



WARNING!

... indicates a potentially dangerous situation that can result in serious injury or death, if not avoided.



CAUTION!

... indicates a potentially dangerous situation that can result in light injuries or damage to property or the environment, if not avoided.



DANGER!

... identifies hazards caused by electrical current. Should the safety instructions not be observed, there is a risk of serious or fatal injury.



Note

... points out useful tips, recommendations and information for efficient and trouble-free operation.

2. Safety

2.1 Intended use

This CPG1200 digital pressure gauge can be used as a calibration instrument and for any application (indoor/outdoor) that requires highly accurate measurement of pneumatic or hydraulic pressures. Measuring ranges between -1 ... 1,000 bar [-14.5 ... 15,000 psi] can be measured.

The CPG1200 must only be operated with media of fluid group 2 in accordance with directive 2014/68/EU article 13, which are considered harmless for the wetted parts across the entire area of application of the instrument.



Use with oxygen is possible as an option. In this case, please contact WIKA. For contact details, see chapter 1 [“General information”](#) or the back page of the operating instructions.

This document describes standard versions of instruments. For applications in hazardous areas special instrument versions are required.

The instrument has been designed and engineered solely for the intended use described here, and may only be used accordingly.

The technical specifications contained in these operating instructions must be observed, see chapter 10 [“Specifications”](#). It is assumed that the instrument is handled properly and within its technical specifications. Otherwise, it must be taken out of service immediately and inspected by authorised WIKA service personnel.

Handle electronic measuring instruments with the required care (protect from moisture, impacts, strong magnetic fields, static electricity and extreme temperatures, do not insert any objects into the instrument or its openings). Male and female connectors must be protected from contamination.

The manufacturer shall not be liable for claims of any type based on operation contrary to the intended use.

2.2 Improper use

- Any use beyond or different to the intended use is considered as improper use.
- Refrain from unauthorised modifications to the instrument.
- Do not use in safety or emergency shutdown devices.
- Do not use in hazardous areas (applies only to non-explosion-protected instruments)
- Do not use with abrasive and viscous media.
- Do not use in applications with oxygen.
- The use of unstable fluids, especially hydrogen, must be avoided.

2. Safety

EN

If the CPG1200 is used in applications with oil as the pressure medium, make sure it will not be used with combustibles or gases directly after that because it can lead to dangerous explosions and danger to personnel and machinery.

2.3 Personnel qualification



The activities described in these operating instructions may only be carried out by skilled personnel who have the qualifications described below.

Skilled personnel

Skilled personnel, authorised by the operator, are understood to be personnel who, based on their technical training, knowledge of measurement and control technology and on their experience and knowledge of country-specific regulations, current standards and directives, are capable of carrying out the work described and independently recognising potential hazards.

Special operating conditions require further appropriate knowledge, e.g. of hazardous media.

2.4 Labelling, safety markings

The labelling, safety markings must be maintained in a legible condition.

Position of product labels



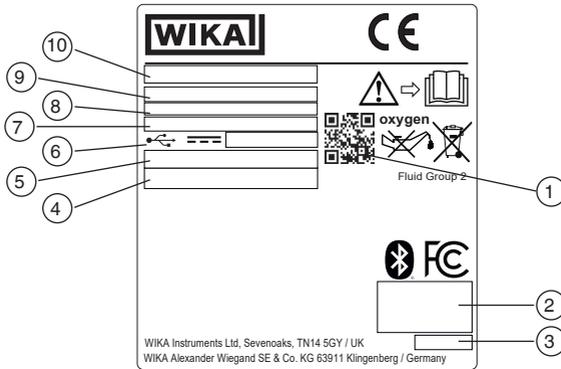
- ① Position of product label
- ② Position of labelling for the batteries
- ③ Position of labelling for general information

2. Safety

Product label (example)

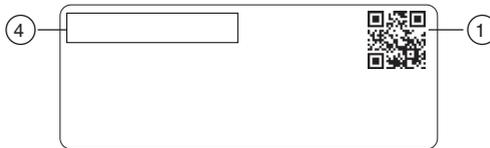
The product label is located on the rear of the CPG1200 on the cover of the battery compartment.

EN



Labelling on the process connection

The label is located above the CPG1200 process connection.



- ① Identification link per IEC 61406-1 for product passport
→ For further information, see chapter [4.4 "Product passport"](#).
- ② Radio approval
- ③ Date of manufacture (YYYY-MM)
- ④ Serial number
- ⑤ Item number
- ⑥ Voltage supply
- ⑦ Ambient temperature range
- ⑧ PS = maximum allowable pressure and accuracy
- ⑨ Pressure measuring range
- ⑩ Order code for the approval-relevant part

2. Safety / 3. Transport, packaging and storage

Symbols



Before mounting and commissioning the instrument, ensure you read the operating instructions.



Do not dispose of with household waste. Ensure proper disposal in accordance with national regulations.

oxygen



Special version

The instrument is oil- and grease-free and suitable for oxygen applications.

EN

3. Transport, packaging and storage

3.1 Transport



WARNING!

Damage to batteries / rechargeable batteries due to improper transport

If loose or removed batteries / rechargeable batteries are transported incorrectly, they can explode, burn or leak.

- ▶ Tape exposed contacts and pack the batteries / rechargeable batteries so that they do not move in the packaging (prevent short-circuit).
- ▶ Be careful when transporting and pay attention to the symbols on the packaging.



CAUTION!

Damage due to improper transport

With improper transport, damage to property can occur.

- ▶ When unloading packed goods upon delivery as well as during internal transport, proceed carefully and observe the symbols on the packaging.
- ▶ With internal transport, observe the instructions in chapter [3.2 "Packaging and storage"](#).

Check the instrument for any damage that may have been caused.

In the event of any damage, do not commission the instrument and contact the manufacturer immediately.

If the instrument is transported from a cold into a warm environment, the formation of condensation may result in instrument malfunction. Prior to recommissioning, wait for the instrument temperature and the room temperature to equalise.

3. Transport, packaging and storage

3.2 Packaging and storage

Do not remove packaging until just before mounting (use).

Keep the packaging as it will provide optimum protection during transport (e.g.change in place of use, sending for repair).

EN

Permissible conditions at the place of storage:

- Storage temperature: -18 ... +55 °C [-0.4 ... +131 °F]
- Humidity: < 84 % relative humidity (non-condensing)
- Remove non-permanently installed batteries / rechargeable batteries for storage.

Avoid exposure to the following factors:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (putting it down hard)
- Soot, vapour, dust and corrosive gases
- Hazardous environments, flammable atmospheres (applies only to non-explosion-protected instruments)

Store the instrument in its original packaging in a location that fulfils the previously listed conditions. Instruments that have already been commissioned must be cleaned before storage, see chapter [8.3 "Cleaning"](#).

If the original packaging is not available, pack and store the instrument as described below:

1. Remove the batteries / rechargeable batteries from the instrument and store them separately, see chapter [8.2 "Battery handling"](#).
2. Wrap the instrument in an anti-static plastic film.
3. Place the instrument in the packaging and evenly pad with shock-absorbent material.
4. If stored for a prolonged period of time (more than 30 days), place a bag containing a desiccant inside the packaging.

4. Design and function

4. Design and function

4.1 Overview



- ① Display
- ② Port for Micro-USB type B
- ③ Controls
- ④ Process connection

EN

4.2 Scope of delivery

- Instrument model CPG1200
- 3 x 1.5 V AA batteries (included in packaging)
- Operating instructions
- Calibration certificate
- Ordered accessories

Cross-check scope of delivery with delivery note.



Manufacturer-dependent colour shades of the case do not lead to any quality impairment.

4.3 Description

The model CPG1200 digital pressure gauge combines the high accuracy of digital electronics with the convenience and easy handling of an analogue master gauge. Thanks to an accuracy of $\pm 0.5\%$ FS or $\pm 0.25\%$ FS, the CPG1200 can be used as calibration or reference instrument for various applications.

According to the task and the field of application, it could be used for the following applications:

- Hydrostatic pressure test
- Burst tests

4. Design and function

- Leakage measurement
- Setting of switch points on pressure switches
- Analysis of process pressures
- Or for any application requiring high-accuracy pressure measurement.

EN

Many functions which can be defined by the user are integrated in the CPG1200.

- Logging (only optional)
- Sampling rate
- Tare
- Damping
- Automatic power-off
- Min./Max. measurement

The model CPG1200 is equipped with a Micro-USB interface for simple and interference-resistant data transmission – and can optionally be expanded to include Bluetooth® for wireless communication.

Once the digital pressure gauge is configured, the settings can be password-protected to prevent unauthorised changes to the configuration. The password protection is only implemented via the WIKA-Cal calibration software or the free-of-charge WIKA-DCS software.

For further information for operation in hazardous areas, see the additional operating instructions for the corresponding ignition protection type (separate document).

4.4 Product passport

There are three ways to access the instrument-specific product passport.

- Via the QR code on the product label
- Via the product details page of the instrument
- Via the link, here in the operating instructions

The product passport can be retrieved from the product page or directly from the corresponding web application.



<https://productpass.wika.com/>

4. Design and function

EN

This is all provided:

- The most important product information such as measuring range, accuracy, process connection, date of manufacture, etc.
- Calibration certificates, certificates and test reports/records
- Documentation, such as the data sheet and the operating instructions

From this view, the required information can be printed out directly or also sent by e-mail.

A direct link to the online shop makes it easier to order additional accessories that match the instrument.

4.5 Process connections

The CPG1200 is available with all industry-standard process connections, as standard G ½ B is specified.



The process connection is permanently connected to the case and cannot be aligned freely.

4.6 Voltage supply

Three size AA batteries serve as a voltage supply for the instrument. These are included in delivery. Alternatively, the instrument can be supplied with power via the USB interface. A USB power supply unit can be ordered as an accessory, see chapter [11 "Accessories and spare parts"](#).

The battery life time is up to 4,000 hours for continuous operation (without backlighting and with Bluetooth® deactivated).

In the upper right half of the display there is a symbol for the battery capacity. For the explanation of symbols, see chapter [4.12 "Front foil"](#).



The battery status display lights up

Replace the battery to avoid data loss when logging or in general during downtime, see chapter [8.2 "Battery handling"](#).

4. Design and function

4.7 USB interface



CAUTION!

Loss of the sealing function

Due a load impact on the protective cover/gasket of the USB interface, the protective cover or gasket can become loose or may slip out of place.

- ▶ When transporting the instrument, do not hold it at the protective cover of the USB interface.

The Micro-USB, type B interface is located under the side cover and is marked with the USB symbol. It can be used to read out data, configure the instrument via software and supply it with power.



The CPG1200 has no charging function. It also cannot be charged via the USB interface. The rechargeable batteries used are not charged. If using rechargeable batteries, they must be recharged in a battery charger.

4.8 Protective case cap

The CPG1200 can be retrofitted with a shock-resistant protective case cap.

4.9 Integrated data logger

The CPG1200 can, optionally, be configured with an integrated data logger. This data logger can be switched on and set via “**Menu**” / “**Logger**” (respectively). If the log rate time is longer than the sample rate, the CPG1200 will take the average pressure value instead of the current pressure value.

Example:

The mean value should be measured over 60 seconds.

- ▶ Setting log rate: 60 s
- ▶ Sample rate: $\geq 10/s$
 - ⇒ Every 60 seconds **1x P_ave.**, **1x P_max**, **1x P_min** and **1x Temp.** will be recorded



The data logger can be enabled/activated on-site subsequently. Further action, see chapter [4.10 “Subsequently activating/enabling the data logger”](#).



If an activation code is already available, the following section describes how the data logger in the instrument is activated with it.

4.10 Subsequently activating/enabling the data logger

The menu item **Logger** is always displayed in the menu. If the logger is not enabled, a password input field appears when you select this menu item.

If the password is entered incorrectly, an error message appears. If the password entry is correct, further menu items appear for the configuration of the data logger.



The password for enabling the data logger only has to be entered once and remains stored, even after a restart and factory reset of the instrument.



Each instrument has an individual activation code to activate the data logger.



In order to retrospectively activate the data logger, the activation code must be requested. For this, please contact the manufacturer. For contact details, see chapter 1 [“General information”](#) or the back page of the operating instructions.

4.11 Bluetooth®

In order to start wireless data transmission, under **“Menu” / “Settings” / “Bluetooth”**, the function must be set to **“On”**. Once this has been done, the Bluetooth® symbol blinks in the display. As soon as the CPG1200 is connected to a PC or mobile device via this Bluetooth® interface, the symbol is displayed continuously.



The Bluetooth® USB stick is suitable for enabling smooth communication with the PC. It is optionally available as an accessory.

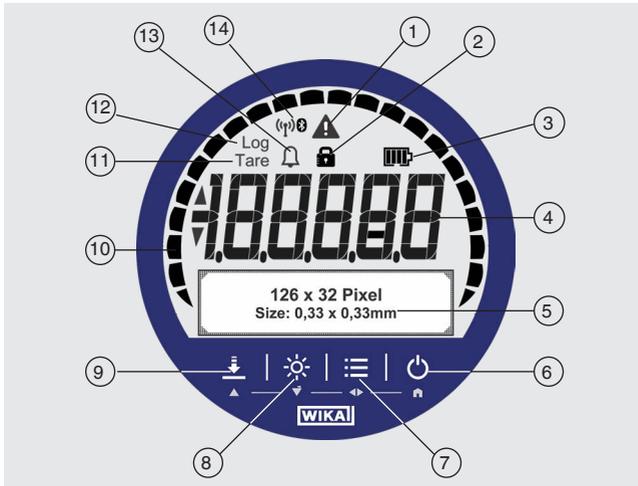


If no Bluetooth® connection can be established with an instrument within 30 seconds, Bluetooth® is deactivated. To start a new connection, **Bluetooth** must be reactivated in the menu.

4. Design and function

4.12 Front foil

EN



Pos.	Symbol	The symbol is displayed on:
①		<ul style="list-style-type: none"> Exceeding or dropping below the pressure range Exceeding or dropping below the temperature range Logger memory over 90 % full Instrument defect or battery status < 10 %
②		<p>Lock symbol</p> <p>It is locked if the [ZERO/▲] or [MENU/◀▶] buttons have been locked via WIKa-Cal and must be pressed manually. The password protection is only implemented via the WIKa-Cal calibration software or the free-of-charge WIKa-DCS software.</p>
③		<p>Battery symbol</p> <ul style="list-style-type: none"> The battery symbol is displayed only during battery operation. On connection of a USB power supply unit, no battery symbol is displayed.
		<p>Battery status 100 % ... 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Outline is displayed continuously One segment is displayed for each 20 %
		<p>Battery status 20 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Outline is displayed continuously New batteries / rechargeable batteries must be inserted, see chapter 8.2 "Battery handling".
④		<p>Pressure indication</p> <p>The 4 ½-digit 15-segment display always indicates the current pressure value. If the pressure value is no longer up to date, lines will be displayed (in low-power mode over 10 s).</p>

14603921.04 07/2025 EN/DE

4. Design and function

EN

Pos.	Symbol	The symbol is displayed on:
⑤		Matrix field serves as menu and secondary display The matrix field consists of 4 x 21 cells (rows x columns) and serves as a menu and secondary display.
⑩		Bar graph indicates the current pressure graphically The bar graph consists of 20 segments and two end points at the front and rear ends. The bar graph indicates the current pressure proportionally to the measuring range. If the measuring range has been underrun, the front point lights up; with an overrun, the rear point lights up.
⑪	Tare	TARE function active The display appears as soon as the TARE function is activated.
⑫	Log	Logger function active The display appears as soon as the logger function is activated.
⑬		Alarm Measured value has exceeded or dropped below the alarm limits
⑭		Bluetooth® symbol <ul style="list-style-type: none"> ■ Symbol is blinking: Bluetooth® is active but not connected ■ Symbol is shown continuously: Bluetooth® is active and connected

Further definitions

“ XXX ”	Menu XXX is accessed
[XXX]	Press XXX button
XXX	Menu will be displayed

Function buttons

The CPG1200 is controlled via 4 function buttons, with each button having a main and a secondary function. In general, the information printed on the buttons corresponds to the main function: **ZERO**, **LIGHT**, **MENU**, **ON/OFF**. Once the [**MENU/◀▶**] button is active, the secondary function applies. These are, from left to right: Cursor up [**UP/▲**], cursor down [**DOWN/▼**], left/right cursor [**L/◀**] or [**R/▶**] and [**HOME**].



If you are in the **MENU** function and if there is no further input within 30 seconds, **HOME** is automatically executed. This does not apply when one is in the input mode for a number or a name.

4. Design and function

EN

Pos.	Button	
⑥		<p>ON/OFF or Home button</p> <p>The main function is switching the CPG1200 on and off. If the digital pressure gauge is already in menu mode, a short press on the [ON/OFF] button brings up “HOME”. A long press (at least 2 seconds) switches the CPG1200 off.</p>
⑦		<p>MENU button</p> <p>Accessing the menu</p> <p>By pressing the [MENU/◀▶] button, menu mode will be selected. If the CPG1200 is already in menu mode, the operation of “◀” or “▶” will depend on the display. If the button is pressed for longer, after 2 seconds the cursor switches (left ◀ or right ▶).</p> <p>If the arrow is pointing to the left (◀), releasing the [MENU/◀▶] button immediately jumps back one menu level.</p> <p>Inputs are confirmed with the [MENU/◀▶] button.</p>
⑧		<p>LIGHT button</p> <p>Switching the backlighting on and off</p> <p>By pressing the [LIGHT/▼] button (short press or long press), the light will be switched on. The duration of the light is dependent on “Light-off time” in “Setting”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x press of the [LIGHT/▼] button (Light = On) ■ Pressing [LIGHT/▼] button again (Light = Off) <p>If the CPG1200 is in menu mode, with a short press on the [LIGHT/▼] button, the cursor can be moved downwards.</p>
⑨		<p>ZERO button</p> <p>The current pressure value will be set to “0” (gauge) or reference pressure (abs.).</p> <p>By pressing the [ZERO/▲] button, the current pressure value is set to “0”. A maximum of 5 % of the measuring span can be corrected.</p> <p>If the CPG1200 is in menu mode, with a short press on the [ZERO/▲] button, the cursor can be moved upwards.</p>
		<p>For gauge pressure measuring instruments, in the range of $\pm 5\%$ of the zero point, the measured value will be set to “0”.</p> <p>With absolute pressure sensors, on pressing the [ZERO/▲] button, an input window appears. Here, the current reference pressure must be entered. The reference pressure must also be within $\pm 5\%$ of the initial absolute pressure of the instrument, then the measured value will be set to the reference pressure entered.</p>

5. Commissioning, operation

Personnel: skilled personnel

Tools: SW 27 open-ended spanner or torque wrench, screwdriver



WARNING!

Physical injuries and damage to property and the environment due to hazardous media

Upon contact with hazardous media (e.g. oxygen, acetylene, flammable or toxic substances) and harmful media (e.g. corrosive, toxic, carcinogenic, radioactive), there is a danger of physical injuries and damage to property and the environment.

Should a failure occur, hazardous media under high pressure or vacuum may be present at the instrument.

- ▶ For these media, in addition to all standard regulations, the appropriate existing codes or regulations must also be followed.
- ▶ Wear the requisite protective equipment.

Only use original parts, see chapter [11 “Accessories and spare parts”](#).

Check the instrument for any damage that may have been caused. In the event of any damage, do not commission the instrument and contact the manufacturer immediately.

5.1 Requirements for the installation point

The digital pressure gauge is designed for operation under the following ambient conditions (IEC 61010-1):

- Overvoltage category II
- Pollution degree 2
- Max. altitude 2,000 m [6,562 ft]
- Use for indoors/outdoors

Avoid exposure to the following factors:

- Direct sunlight or proximity to hot objects
- Mechanical vibration, mechanical shock (putting it down hard)
- Soot, vapour, dust and corrosive gases
- Hazardous environments, flammable atmospheres (applies only to non-explosion-protected instruments)
- Ambient temperature outside the temperature range for which the instrument is suitable: -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] (non-condensing, non-freezing), without sudden changes
- Humidity: > 84 % r. h. (non-condensing)
- Mounting near to electromagnetic switches or cables carrying high currents
- Direct contact with water, oil, chemicals or their vapours
- Installation and plant conditions which can lead to the formation of atomic hydrogen in the connection channel of the sensor.

5. Commissioning, operation



CAUTION!

Damage to the instrument through improper use

The area of the display can easily be damaged.

- ▶ Avoid any contact with hard and pointed objects, or any excessive pressures.

EN

5.2 Mechanical mounting

Only mount the CPG1200 if it is in perfect condition with respect to safety. Prior to commissioning, the CPG1200 must be subjected to a visual inspection. To avoid possible damage to the CPG1200 or to test equipment, note the following with mechanical mounting:

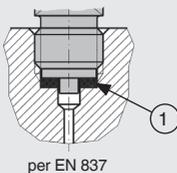
Requirements for mounting point:

- ▶ Sealing faces are clean and undamaged
- ▶ Maximum pollution degree of the environment (2)
- ▶ For information on tapped holes, see technical information IN 00.14 at www.wika.com.
- ▶ Permissible ambient and medium temperatures remain within the performance limits.
→ For performance limits, see chapter [10 "Specifications"](#)

5.2.1 Sealing the process connection

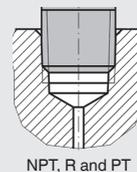
When screwing the NPT thread of the CPG1200 to an adapter or a pressure connection, it is necessary to use an additional sealant between the threads, e.g. PTFE tape. In addition, there must be no leaks during calibration process - if necessary, seal using PTFE tape.

Parallel threads



For sealing the process connections with parallel threads, flat gaskets, lens-type sealing rings or WIKA profile sealings must be used at the sealing face ①.

Tapered threads



For sealing process connections with tapered threads, the sealing is made in the threads using additional sealing material, e.g. PTFE tape (EN 837-2).



For information on seals, see WIKA data sheet AC 09.08 or at www.wika.com.

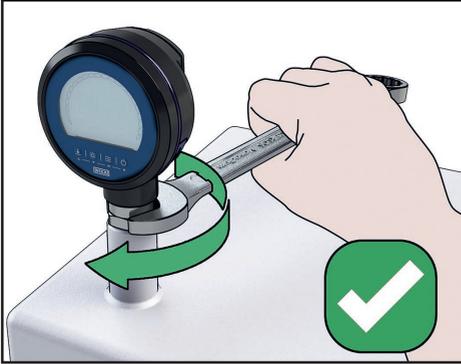
5. Commissioning, operation

EN

5.2.2 Installation

The case is **NOT** rotatable.

- ▶ When screwing in the instrument, do not apply the force required to do this through the case, but only through the spanner flats provided for this purpose and using a suitable tool (open-ended spanner).



- ▶ The correct torque depends on the dimensions of the process connection and the sealing used (form/material).
- ▶ This permitted torque must **NEVER** be exceeded.
- ▶ When screwing in, do not cross the threads.
- ▶ Make sure the process connections are clean and undamaged.
- ▶ Only assemble installation, test and calibration setups in a depressurised state (atmosphere).
- ▶ Install the instrument in such a way that process-related electrostatic charges (e.g. caused by flowing media) can be excluded.



For information on tapped holes, see technical information IN 00.14 at www.wika.com.

Procedure

1. Seal the sealing faces.
2. At the mounting point, screw the digital pressure gauge in hand-tight.
⇒ When screwing in, do not cross the threads.
3. Tighten with a torque wrench using the spanner flats.
⇒ The maximum torque of the CPG1200 is 13.5 Nm = 10 ftlbs.

The hose, lines and fittings etc. must always be approved for at least the operating pressure corresponding to the instrument's maximum pressure or measuring range end.

5. Commissioning, operation



CAUTION!

Damage to the instrument caused by exceeding the measuring range

By exceeding the measuring range, the internal sensor may be damaged. The message “OL” or “-OL” is displayed.

- ▶ If the message “OL” or “-OL” is displayed, remove the pressure source immediately from the instrument.

EN

5.3 Equipotential bonding

The instrument must be included in the equipotential bonding / grounding of the application via the process connection. The sealing, e.g. for NPT process connection, must be conductive to avoid potential differences caused by isolated mounting.

5.4 Electrical commissioning

As well as with 3 x size AA 1.5 V batteries / rechargeable batteries, the instrument can also be operated via a USB power supply unit. Batteries are always included in delivery.

5.4.1 Battery operation



The CPG1200 has no charging function. If using rechargeable batteries, they must be recharged in a battery charger.

The charging capacity of the battery reduces after some time due to technical reasons.

Before the instrument can be operated with batteries / rechargeable batteries, they must be inserted, see chapter [8.2 “Battery handling”](#).

In general, all AA batteries / rechargeable batteries are approved for non-hazardous areas, with a maximum voltage supply of DC 4.95 V.



Batteries / Rechargeable batteries for use in hazardous areas, see “Additional information for hazardous areas (Ex i), digital pressure gauge, model CPG1200” (14603924).

5. Commissioning, operation

5.4.2 Mains operation via USB connection with power supply unit



DANGER!

Danger to life due to electrical current

Upon contact with live parts, there is a direct danger to life. Operation using a defective power supply unit (e.g. short-circuit from the mains voltage to the output voltage) can result in life-threatening voltages at the instrument.

- ▶ If there is any visible damage to the case or the cable, do not use the power supply unit.
- ▶ Do not expose the power supply unit to extreme moisture or condensation.
- ▶ Do not use or store the power supply unit outdoors.
- ▶ Disconnect the power supply unit from the mains supply when it won't be used for a longer period of time.

1. Plug the USB power supply unit's Micro-USB type B connector into the socket on the side panel of the CPG1200.
2. Plug the adapter into a power outlet.
⇒ The voltage supply is now made via the USB interface.



Specifications for USB port

USB input	DC 5 V, 100 mA, 0.5 W
-----------	-----------------------



The battery status display is off when the instrument is powered by the USB power supply unit.



If the instrument is to be operated over a long period of time or continuously via the USB power supply unit, remove the batteries / rechargeable batteries from the instrument.

- ▶ **NEVER** use an extension cable for the power supply unit. Use only the power supply unit provided by WIKA, see chapter [11 "Accessories and spare parts"](#).
- ▶ Do not connect any USB cable over 3 m [10 ft] long to the instrument.

5. Commissioning, operation



The use of the USB power supply unit is not permitted in hazardous areas.

The USB power supply unit only be used at an temperature of -10 ... +40 °C [14 ... 104 °F].

EN

5.5 Instrument operation / Basic functions

5.5.1 Switching on/off

- ▶ Make a long press on the [ON/OFF] button to switch on the digital pressure gauge.
- ▶ Push the button for 2 seconds to switch it off.

After switching on, the start screen with pressure range is shown on the display for approx. 2 seconds.

5.5.2 Zero point adjustment

Zeroing the indication value to 0

- ▶ Press the [ZERO/▲] button.

For gauge pressure measuring ranges, the CPG1200 must be set to 0 with the [ZERO/▲] button before each use.



5.5.3 MAX/MIN

The CPG1200 stores the minimum and maximum pressure in the memory.

This value can be activated under “Menu” / “Measuring mode” / “Peak values” and is displayed in the matrix field.

6. Operation via menu functions

6. Operation via menu functions

6.1 Short overview of menu functions

- ▶ Press [MENU/◀▶] button to start
- ▶ One accesses the next menu level via the [MENU/◀▶] button.
- ▶ Press and hold the [MENU/◀▶] button to go back one menu level. To do this, hold down the [MENU/◀▶] button until the arrow turns to the left and release the button immediately. The return is automatic and does not need to be confirmed.
- ▶ Select the setting with [LIGHT/▼] or [ZERO/▲].
- ▶ Confirm the selection with the [MENU/◀▶] button.

EN

Menu level 1	Menu level 2	Menu level 3
Measuring mode		
	Unit	
		bar (presetting)
		mbar
		psi
		kg/cm ²
		MPa
		kPa ¹⁾
		mPa ¹⁾
		Pa ¹⁾
		mmH ₂ O ¹⁾
		mH ₂ O ¹⁾
		inH ₂ O ¹⁾
		ftH ₂ O ¹⁾
		mmHg ¹⁾
		inHg ¹⁾
		kN/m ² ¹⁾
		m ^{1) 2)}
		cm ^{1) 2)}
		mm ^{1) 2)}
		feet ^{1) 2)}
		inch ^{1) 2)}
		User-defined unit 1 ¹⁾
		User-defined unit 2 ¹⁾

6. Operation via menu functions

EN

Menu level 1	Menu level 2	Menu level 3
	Peak values	Off (presetting)
		On
		Clear
	Temperature	Off (presetting)
		°C
		°F
		K
	Tare	Off (presetting)
		On
		Offset (value-dependent)
	Damping	Off (presetting)
		Low
		Mean
		High
	Sample rate	1/s
		2/s (presetting)
		4/s
		10/s
		Logger interval
	Alarm	Off (presetting)
		On
		Lower (value-dependent)
		Upper (value-dependent)
	Density unit ¹⁾	kg/dm³ (presetting)
		lb/ft ³
		kg/m ³

14603921.04 07/2025 EN/DE

6. Operation via menu functions

EN

Menu level 1	Menu level 2	Menu level 3
	Level 1)	
		Off (presetting)
		On
		Density (value-dependent) [unit density]
	Adjustment	
		Offset (default 0)
		Span factor (default 1)
	Logger 3)	
	Start / Stop	
	Interval	
		10.0 s (presetting) [Limit: 0 ... 3,600 s] 0 corresponds to the logging with sample rate
	Duration 1)	
		Off (presetting)
		On
		Duration (0000 h 00 min 01 s) [Limit: 9999 h 59 min 59 s]
	Switch-on delay 1)	
		Off (presetting)
		On
		Delay (0000 h 00 min) [Limit: 23 h 59 min]
	Clear last	
		No
		Yes
	Clear all	
		No
		Yes
	Rename	
		Entry 1
		Entry 2

6. Operation via menu functions

EN

Menu level 1	Menu level 2	Menu level 3
Settings		
	Bluetooth ⁴⁾	
		Off (presetting)
		On
	Language	
		English (presetting)
		German
		Spanish
		French
		Italian
		Polish
		Russian
	Auto-off time	
		Off
		15 min (presetting)
	Light-off time	
		Off (presetting)
		30 s
	User unit	
		Name1
		Factor1
		Name2 ¹⁾
		Factor2 ¹⁾
	Factory reset	
		No (presetting)
		Yes

- 1) Only in combination with accuracy 0.25 % FS
- 2) Units are only displayed if the setting **Level** = is set to **On**
- 3) Only available when logger is enabled
- 4) Available only when function was ordered.

6. Operation via menu functions

EN

Menu level 1	Menu level 2
Info	
S# (e.g.: 1A00023458)	= serial number
MR: (e.g.: 0 ... 100 bar)	= measuring range
Manufact. (e.g.: MM/YYYY)	= date of manufacture
Calib dat. (e.g.: DD/MM/YYYY)	= calibration date
Firmware (V01.00.000)	= version number
Used memory (%)	= specifications in %
Op. time [d h m]	= operating hours counter
O-Pres. [bar]	= max. overpressure (on exceeding the measuring range)
O-Temp. [°C]	= max. overtemperature (on exceeding the specification)

6.2 Measuring mode

6.2.1 Pressure unit

The CPG1200 is factory preset to the pressure unit of **“bar”** or **“psi”**, depending on the measuring range.

Via the menu, the instrument can be changed to 5 pressure units or, with higher accuracy, with an additional 15 specified pressure and level units as well as 1 or 2 user-specific units.

For a list of the available technical units of measurement, see chapter [10 “Specifications”](#).

To change the unit, proceed as follows under **“Menu” / “Measuring mode” / “Unit”**:

1. Press the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button until the **“►”** arrow points to the desired unit.
2. Confirm the setting by pressing the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.2.2 Peak values

When the **Peak values** function is set to **“On”**, the minimum and maximum pressures are displayed in **HOME** on the third and fourth rows of the matrix field. Resolution and unit are identical to the main display.

To change the peak-value indication, activate it or clear the memory, proceed as follows under **“Menu” / “Measuring mode” / “Peak values”**:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired function.

6. Operation via menu functions

2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

EN

If “**Clear**” is selected, the peak value memory is reset to the current measured pressure.



The last selected (alarm, peak values or temperature) is always displayed in the secondary display (matrix field). The previously active will automatically be deactivated.

6.2.3 Temperature

The CPG1200 is temperature-compensated. This option displays the temperature measured by the internal sensor. The indication unit can be selected in the menu under “**Measuring mode**” / “**Temperature**” in degrees Fahrenheit, degrees Celsius or Kelvin.



The last selected (alarm, peak values or temperature) is always displayed in the secondary display (matrix field). The previously active will automatically be deactivated.

When the **Temperature** function is set to “**On**”, the sensor temperature is displayed in **HOME** in the lower half of the matrix field.

The temperature resolution always has one decimal place (e.g. 25.3 °C).

The conversion of the temperature values into units is made in accordance with the following formulae:

- Fahrenheit = $x \text{ °C} * 1.8 + 32$
- Kelvin = $x \text{ °C} + 273.15$

To change, activate or deactivate the temperature indication, proceed as follows under “**Menu**” / “**Measuring mode**” / “**Temperature**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired function.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6. Operation via menu functions

EN

6.2.4 Tare

The **Tare** function makes it possible to enter an offset value for the pressure value. If a value other than 0 is entered and tare is “**ON**”, tare is activated and the pressure value in the main display changes immediately.

The **Tare** value entered is added to the pressure value.

For example, if a value of 1,000 is entered, this value will be added to the measured pressure value. If -2,589 is entered, this value is also added to the measured pressure value.

To change, activate or deactivate the **Tare** function, proceed as follows under “**Menu**” / “**Measuring mode**” / “**Tare**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired function.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
 - ⇒ With **ON** or **OFF**, the instrument moves back one menu level.
 - ⇒ If **OFFSET** is selected, an input field for the offset number appears.
 - ⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.
4. To accept the set tare value, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

The Tare value depends on the technical units of measurement and the resolution selected for the display.



Both positive and negative **Tare** values can be entered.

Resolution and unit are identical to the main display.

If the **Tare** function is activated, the **Tare** symbol will be displayed.



The **Tare** value input is limited to the measuring range. The limitation is calculated depending on the measuring range and unit. If a measured value due to a tare setting exceeds the value that can be indicated, “-----” is displayed.

6. Operation via menu functions

6.2.5 Damping

The filter influences the currently displayed measured value.

The measured value of the sensor, which is used for other functions, is not affected.

The following factors can be selected:

- Off
- Mean = 0.8
- Low = 0.6
- High = 0.9

The calculation will be carried out as per the following formula:

Indication value = last indication value * factor + current measured value * (1-factor)



Tare is a temporary offset and has no effect on the measurement performance of the sensor.

To change, activate or deactivate the damping, proceed as follows under “**Menu**” / “**Measuring mode**” / “**Damping**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired function.
2. Confirm the setting by pressing the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.2.6 Sample rate

The sample rate indicates the interval at which the CPG1200 requests pressure values from the sensor.

The following values can be selected:

- 1/s
- 2/s (default)
- 4/s
- 10/s
- Logger interval

To change the sample rate, proceed as follows under “**Menu**” / “**Measuring mode**” / “**Sample rate**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired rate.
2. Confirm the setting by pressing the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

If the “**Logger**” / “**Interval**” function is selected, sample rate = logger interval is automatically set.

Example:

Interval of 10 seconds \geq every 10 seconds, values are queried from the sensor.

If in the “**Measuring mode**” / “**Sample rate**” function, the logger interval is selected, **Low-power mode** appears in the top line of the matrix field. To switch to **Low-power mode**, the logger interval must be set to > 5 seconds.

If the interval is > 5 seconds, the display shows “----” until a new pressure value is called from the sensor. In addition, the lower limit of the logger interval is changed from **0** to **1 second**. If the value of the logger interval = **0**, this is set to **1/s**.

During **Low-power mode**, the last measured value is displayed in the middle of the matrix field.

By pressing the [**HOME**] button, a current pressure value can be fetched from the sensor during **Low-power mode**. This is shown in the main display for 5 seconds. If log is activated, this value is not recorded.

6.2.7 Alarm

If the **Alarm** function is switched “**On**”, the set alarm limits are displayed in **HOME** in the third and fourth line of the matrix field and the **Alarm** symbol appears on the main screen.

If the measured value exceeds or drops below an alarm value, the alarm is triggered and this is signaled by the bar graph and the main display flashing. In addition, the corresponding alarm limit is highlighted with a flashing black bar.

Flash interval

- 1 second on
- 0.5 seconds off

In order to activate or deactivate the **Alarm** function or to change the alarm limits, proceed as follows under “**Menu**” / “**Measuring mode**” / “**Alarm**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired function.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
 - ⇒ With **ON** or **OFF**, the instrument moves back one menu level.
 - ⇒ If **UPPER** or **LOWER** is selected, an input field appears for the limit value.
 - ⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and sign and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.
4. To accept the set alarm value, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

The preset alarm limits are always the measuring range limits $\pm 3\%$.

The maximum input value of the alarm limit is $\pm 5\%$ of the measuring range limit.

6. Operation via menu functions

Example:

Measuring range 0 ... 10 bar

Lower alarm value: -0.3 bar

Upper alarm value: 10.3 bar

EN



The last selected (alarm, peak values or temperature) is always displayed in the secondary display (matrix field). The previously active will automatically be deactivated.

Resolution and unit are identical to the main display.

6.2.8 Density unit

The settings for the density unit for the entry of values are made in the level menu item, see chapter [6.2.9 "Level"](#).

To change the density unit, proceed as follows under **"Menu" / "Measuring mode" / "Density unit"**:

1. With the **[LIGHT/▼]** button or **[ZERO/▲]** button, select the desired unit.
2. Confirm the setting by pressing the **[MENU/◀▶]** button.
⇒ The instrument moves back one menu level.
3. Press the **[HOME]** button in order to exit the menu.

6.2.9 Level

If the **Level** function is activated, the level units appear under the selectable units. In this menu item, the density of the medium can be specified in the selected unit.

$$p = \rho \cdot h \cdot g$$
$$g = 9.81 \text{ m/s}^2$$

The preset value for density is always 1.00000 kg/dm³.

If the density unit is changed, the value is automatically converted.

In order to activate or deactivate the **Level** function or to change the calculation factor, proceed as follows under **"Menu" / "Measuring mode" / "Level"**:

1. With the **[LIGHT/▼]** button or **[ZERO/▲]** button, select the desired action.
2. Confirm the selection with the **[MENU/◀▶]** button.
⇒ With **ON** or **OFF**, the instrument moves back one menu level.
⇒ If **Density** is selected, an input field for the calculation factor appears.
⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the **[LIGHT/▼]** button or **[ZERO/▲]** button to select the number and use the **[MENU/◀▶]** button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

4. To accept the set calculation factor, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.2.10 Adjustment

Under **Adjustment**, the characteristic curve can be shifted by an offset value or a factor related to the span.

The presettings are:

Offset	0.0000	Limited to $\pm 5\%$
Span factor	1.00000	Limited to $\pm 10\%$

In order to make an adjustment of the zero point or the span, proceed as follows under **“Menu” / “Measuring mode” / “Adjustment”**:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired action.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ An input field, **Correction factor**, appears.
⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu, the input is not adopted.

4. To accept the set correction factor, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.



It is recommended to have the instrument calibrated if one or both of the two factors (offset or span factor) have been changed.

6. Operation via menu functions

6.3 Logger

The **Logger** menu item is always displayed in the menu, even for instruments that were not delivered with a data logger enabled.

EN



The data logger can be activated subsequently on all instruments, see chapter [4.10 "Subsequently activating/enabling the data logger"](#).

If you have any questions about the procedure, please contact your relevant WIKA contact person.



The values stored during the logger process are always the actual measured values of the sensor and not the filtered values of the display.

6.3.1 Start/Stop

When the logger is started, the **LOG** symbol is displayed.

When the logger is started, the interval set for this logger process and the set logger duration are displayed below stop.

If no value is entered for the logger duration, it will not be displayed and the instrument will store values until the memory is full or the batteries / rechargeable batteries are empty, whichever comes first.



If the logger process is interrupted in an uncontrolled manner due to empty batteries / rechargeable batteries, the logger values are not lost as they are stored immediately during the logger process. After changing the battery, the instrument restarts, though the logger process is not continued, it must be restarted.

If the logger process has started and a delay (chapter [6.3.4 "Switch-on delay"](#)) has been set, this is first counted down and the logger process then started.



Logged values are always measured values of the sensor and not filtered values of the indication.

If the logger memory is full, the logger process is automatically stopped.

The logger file contains the following values:

- Logger settings (once at the start)
- Indicated pressure value if measurement interval = logger interval

6. Operation via menu functions

EN

- Arithmetic mean value if measurement interval < logger interval
- Peak Min./Max. if interval > sample rate
- Temperature value
- Set zero value
- Density

The stored logger processes can be downloaded via USB or Bluetooth® interface using the following software:

- WIKA-Cal Log
- WIKA-DCS
- “myWIKA device” app



To download using the app, a Bluetooth® connection is required.

The following functions are blocked during the logger process:

- Change unit
- Change Tare or activate/deactivate
- Change sample rate
- Delete last logger process
- Delete all logger data sets
- Reset to factory settings

6.3.2 Interval

The **Interval** function defines the time between two pressure value recordings. If the logger interval is set to **0**, the sample rate is used. If, in this case, the sample rate is set to logger interval, the measuring rate is automatically set to 1/s.

In order to change the logger interval, proceed as follows under “**Menu**” / “**Logger**” / “**Interval**”:

1. Enter the desired logger interval in seconds in the input field.
⇒ The entry is made from left to right.
2. Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu, the input is not adopted.

3. To accept the set logger interval value, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
4. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6. Operation via menu functions

6.3.3 Duration

The **Duration** function specifies the time from the start to the automatic stop of the logger process. If the duration is set to “**OFF**”, the logger process will continue until one of the following occurs:

- Manual stop of the logger process
- Batteries / Rechargeable batteries discharged
- Logger memory full



This function is only displayed in combination with the accuracy 0.25 % FS.

In order to change the logger duration, proceed as follows under “**Menu**” / “**Logger**” / “**Duration**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired action.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
 - ⇒ With **ON** or **OFF**, the instrument moves back one menu level.
 - ⇒ If **Duration** is selected, an input field appears with hour, minute and second values.
 - ⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

4. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.3.4 Switch-on delay

The start of the logger process can be postponed in steps of one minute up to 24 hours.



This function is only displayed in combination with the accuracy 0.25 % FS.

In order to change the delay time, proceed as follows under “**Menu**” / “**Logger**” / “**Delay**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired action.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
 - ⇒ With **ON** or **OFF**, the instrument moves back one menu level.
 - ⇒ If **Delay** is selected, an input field appears with hour and minute values.
 - ⇒ The entry is made from left to right.

6. Operation via menu functions

- Use the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button to select the number and use the [**MENU/◀▶**] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

EN

- Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.3.5 Clear last

In the **Clear last** function, only the last stored logger process is deleted.

6.3.6 Clear all

The **Clear all** function deletes all stored logger processes.

6.3.7 Rename

All stored logs are listed under each other in the menu. With the [**▲**] and [**▼**] buttons, the desired logger process can be navigated to. Then, confirm the desired log and the name of the log can be changed as desired.

The letters are selected with the [**▲**] and [**▼**] buttons and the digits with the [**▶**] button. In order to accept the set name, press the [**MENU/◀▶**] button repeatedly until you return to the previous menu level.



It is not possible to rename a logger process that has already been stored while the logger process is running/active.

6. Operation via menu functions

6.4 Settings

6.4.1 Bluetooth®

Via the **Bluetooth®** function, the CPG1200 can be connected via a PC or mobile phone. The presetting is “**OFF**”.

EN

Bluetooth® “On” The Bluetooth® function is activated and the instrument can be searched for and connected to via a PC or mobile device over Bluetooth®.

Bluetooth® “Off” The Bluetooth® on the CPG1200 is switched off.



This function is only displayed if the option **Bluetooth®** has been ordered.

6.4.2 Language

The **Language** function shows a selection of the languages available on the CPG1200.

To change the instrument language, proceed as follows under “**Menu**” / “**Settings**” / “**Language**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired language.
2. Confirm the setting by pressing the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.4.3 Auto-off time

The **auto-off time** function specifies the time after the last button was pressed or values were last called up via the USB or Bluetooth® interface, after which the CPG1200 switches off automatically.

The length of time until automatic switch-off can be selected from the fixed value “**15 min**”.

With the setting “**Off**”, the CPG1200 runs continuously and does not switch off automatically. The instrument then remains active until the batteries / rechargeable batteries are empty or the instrument is switched off manually using the [**ON/OFF**] button.

6. Operation via menu functions

EN

If the auto-off time is activated and the logger is running, the logger has priority and the auto-off time only starts after the logger process has been successfully completed. Also, during a Bluetooth® transmission or through a log, the time is stopped and restarted after completion of this.

In order to change the auto-off time, proceed as follows under “**Menu**” / “**Settings**” / “**Auto-off time**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired language.
2. Confirm the setting by pressing the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6.4.4 Light-off time

In the **Light-off time** function, the time after which the backlighting switches off automatically is specified.

If the setting is “**Off**”, the backlighting is continuous and does not switch off automatically.

With the setting “**30 s**”, the backlighting of the display switches off automatically after 30 seconds. This time only applies after the last button press and is restarted if another button is pressed in the meantime.

To change the **Light-off time** function, proceed as follows under “**Menu**” / “**Settings**” / “**Light-off time**”:

1. With the [**LIGHT/▼**] button or [**ZERO/▲**] button, select the desired option.
2. Confirm the selection with the [**MENU/◀▶**] button.
⇒ The instrument moves back one menu level.



The input can be aborted with the [**HOME**] button. The instrument exits the menu, the selection is not adopted.

3. Press the [**HOME**] button in order to exit the menu.

6. Operation via menu functions

6.4.5 User-defined unit

In addition to the standard units, there are one or two configurable custom units to choose from. The user-defined units are defined in “Settings” / “User unit” by “Name 1”, “Factor 1” and “Name 2”, “Factor 2”.

The default designation is “UsUnit1” or “UsUnit2” and the factor “1,000”.

EN

Calculation factor of the user-defined unit

To change the calculation factor of the user-defined unit, proceed as follows under “Menu” / “Settings” / “User unit”:

1. With the [LIGHT/▼] button or [ZERO/▲] button, select the factor to be changed.
2. Confirm the selection with the [MENU/◀▶] button.
⇒ An input field for the calculation factor appears.
⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [LIGHT/▼] button or [ZERO/▲] button to select the number and use the [MENU/◀▶] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [HOME] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

4. To accept the set calculation factor, press the [MENU/◀▶] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [HOME] button in order to exit the menu.



There are 7 significant digits available for entering the conversion factor, plus decimal point, plus sign (+/-).

The conversion is always made for the unit “bar”, independent from the set indication unit.

The conversion is done using the following formula:

Current measured value (bar) x conversion factor

Example:

Current measured value in “bar” = 5.123 bar

Conversion factor “user unit 1”: +0.264

Measured value in “User unit 1” = 5.113 * 0.264 = 1.352

6. Operation via menu functions

EN

Designation of the user-defined unit

To change the designation of the user-defined unit, proceed as follows under “Menu” / “Settings” / “User unit”:

1. With the [LIGHT/▼] button or [ZERO/▲] button, select the unit to be changed.
2. Confirm the selection with the [MENU/◀▶] button.
⇒ An input field for the limit value appears.
⇒ The entry is made from left to right.
3. Use the [LIGHT/▼] button or [ZERO/▲] button to select the letter and use the [MENU/◀▶] button to jump one digit to the right.



The input can be aborted with the [HOME] button. The instrument exits the menu and returns to the main display.

4. To accept the name, press the [MENU/◀▶] button repeatedly until the instrument jumps back one menu level.
5. Press the [HOME] button in order to exit the menu.

When entering, the following must be observed:

- No special characters or blank spaces can be entered.
- Only letters (A-Z) or numbers (0-9) can be entered.
- The maximum number of characters for the custom unit name is 6 characters.
- The factor is limited to a value between xxxxxx.....xxxxxx.
- The displayed pressure value is calculated as described in the following formula:
sensor / user factor



The second configurable user-defined unit is only available with 0.25 % FS accuracy.

6.4.6 Factory reset

The **Factory reset** function resets the CPG1200 to default settings. Stored logger processes are retained.



The entry of the password to enable the data logger remains stored after a factory reset of the instrument.

6. Operation via menu functions

6.5 Communication with WIKA-Cal calibration software

The communication between WIKA-Cal and the CPG1200 can be operated via USB interface (instrument is operated via a virtual COM port) or alternatively, if available, via the Bluetooth® interface.

EN

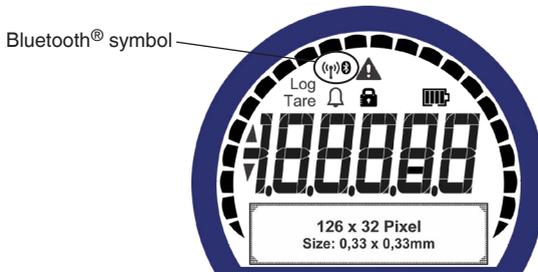
As soon as a connection exists over Bluetooth®, it can communicate with the WIKA-Cal calibration software. It can transmit and evaluate live measurements or also measurements that have already been made, without difficulty.

6.5.1 Activating Bluetooth® in the CPG1200

In order to start wireless data transmission, under “Menu” / “Settings” / “Bluetooth”, the function must be set to “On”.

1. Press the [MENU/◀▶] button.
2. Press and hold the [MENU/◀▶] button until the “Bluetooth” presetting appears in the matrix field.
3. Switch the Bluetooth® “On” using the [LIGHT/▼] button or the [ZERO/▲] button.
4. Confirm the selection with the [MENU/◀▶] button.

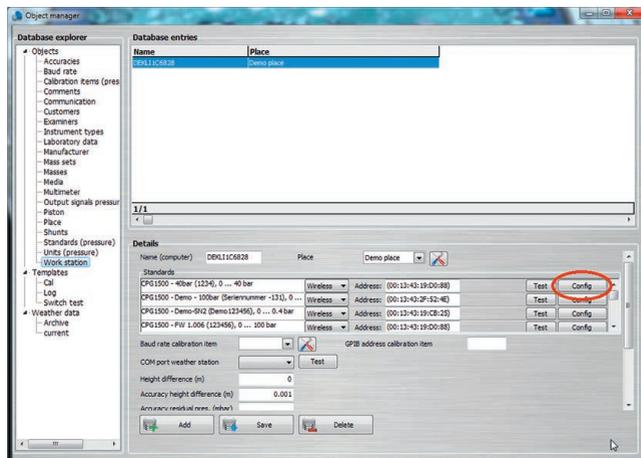
The Bluetooth® symbol in the display flashes when the Bluetooth® is switched on. The Bluetooth® symbol is displayed continuously when a connection has been created.



If no Bluetooth® connection can be established with an instrument within 30 seconds, Bluetooth® is deactivated. For further information, see also chapter [4.11 “Bluetooth®”](#).

6. Operation via menu functions

6.5.2 WIKA-Cal configuration (also possible with the demo version)



EN

1. In the WIKA-Cal, define CPG1200 as standard in “**Object manager**” / “**Standards (pressure)**” and assign it to the workplace.
2. Open the menu item “**Object manager / Workstation**”.
3. Call up the **Wireless** function.
⇒ The wireless monitor opens.
4. Click in the address field.
⇒ The address will be displayed automatically. If required, correct this.

The communication is working properly if the pressure value displayed on the instrument is shown after pressing the [**Test**] button.

If the “**Bluetooth**” function in the CPG1200 is not activated, an error message “**Activate Bluetooth in the CPG1200**” appears, see chapter [6.5.1 “Activating Bluetooth® in the CPG1200”](#)

5. Access the configuration of the instrument via [**Config**] in the dialogue window.

The **General**, **Units**, **Sensor**, **Display**, **Fault diagnosis** and **Logger** functions are available in the configuration window.

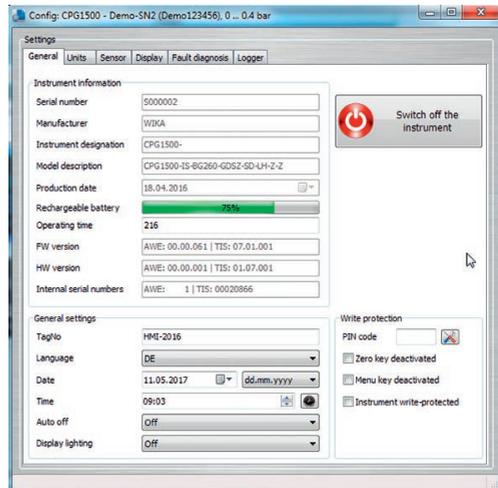
6. Operation via menu functions

General

Here are all the general parameters of the CPG1200 used.

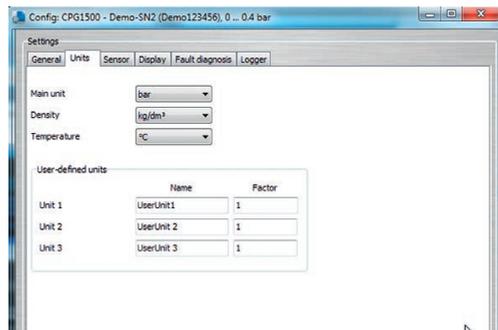
It features the write protection via a PIN code. This allows the setting to be protected against unauthorised access.

EN



Units

You can set specific pressure units with associated factor or enter user-defined units.



Sensor

The sensor values can be displayed and be readout.

Display

Here you can set the display.

Fault diagnosis

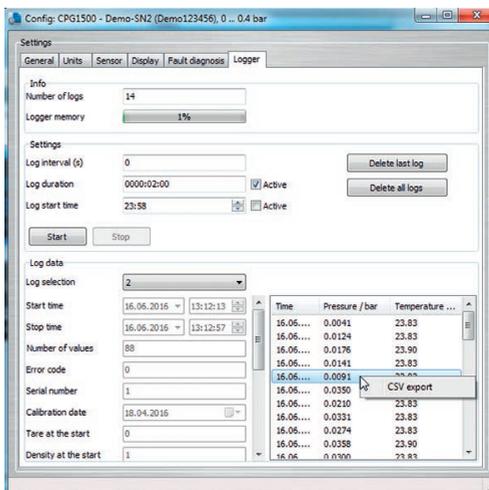
An error description and error code are displayed.

6. Operation via menu functions

Logger

Here you can configure and start the logger.

The logger data are shown and can be downloaded as CSV file by a right click on the mouse.



EN

6.5.3 WIKA-Cal Log-Template

The following options are available with the “Log-Template”:

New log

The **New log** function opens a new logger protocol.

Following the input of all parameters, the “**Wireless address**” line must be pressed in the communication window. Select the CPG1200 used and confirm.

By pressing the [**Measuring results**] graphic, the logger process is started.

Relog

Logger processes can be repeated.

Download

The logger sequences stored on the CPG1200 can be downloaded and archived using [**Download**].

6. Operation via menu functions

6.6 “myWIKA device” app

Via the “myWIKA device” app and the Bluetooth® connection, the CPG1200 can be configured for calibration and logging tasks in a convenient way through a mobile device. During pressure measurement, the value is displayed in the required unit directly on the mobile device.

EN

Moreover, further parameters like temperature and pressure change rate can be monitored. It is also possible to retrieve more detailed instrument information directly from the WIKA website. In addition, the app allows configuration, control and saving of logger processes.

Logs that were stored on the mobile device can be transferred to a PC and be read by WIKA-Cal. This enables them to be processed further and the app forms the final part of a complete solution for handling data from the CPG1200.

To connect to a PC and/or an Android/iOS-enabled device, Bluetooth® 5.2 Low Energy is recommended.



For iOS-based mobile devices, the app is available in the Apple Store under the link below.

[Download here](#)



For mobile devices with an Android operating system, the app is available in the Play Store via the link below.

[Download here](#)



6. Operation via menu functions

6.7 Firmware update

A firmware update can be made via the free software packages, WIKA-Cal or WIKA-DCS.



Procedure

1. Install the WIKA-Cal software or alternative WIKA-DCS on a PC or notebook.
2. Connect the instrument to the PC or notebook via the USB interface.
3. Open the software.
4. Press the **[Connect]** button on the bottom side of the instrument to start the program.
5. Confirm the CPG1200 selection by pressing **[OK]**.



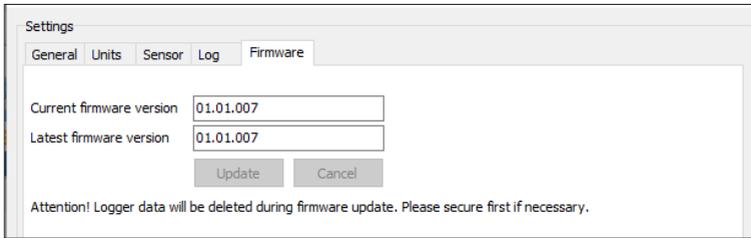
If there are several instruments in the list, make sure to select the correct serial number.

6. Compare the pairing code and confirm by pressing **[Yes]**.
 - ⇒ The connection between the instrument and the WIKA-DCS software is established.
 - ⇒ The **General** register of the menu window **Settings** opens automatically.



6. Operation via menu functions

7. Select the register “**Firmware**”.



Settings

General Units Sensor Log **Firmware**

Current firmware version 01.01.007

Latest firmware version 01.01.007

Update Cancel

Attention! Logger data will be deleted during firmware update. Please secure first if necessary.

The software checks automatically if the latest firmware is installed on the CPG1200. This is displayed directly.

If a new firmware version is available, you can carry out an update.

8. Press the **[Update]** button in order to start the update.

- ⇒ The update is uploaded via the internet connection to the CPG1200.
- ⇒ The status is displayed via a percentage display.



Do not disconnect the USB connection while the firmware is being transferred to the instrument.

9. As soon as the update is completed, the instrument must be restarted or connected again by means of the USB cable.

- ⇒ The update is completed.



Do not remove the batteries / rechargeable batteries. This will result in the loss of all update data and the procedure must be repeated.

If the “**Firmware**” register is selected again, the software indicates that the firmware is up to date.



By carrying out a firmware update, all stored logs are deleted. For this reason, all logs have to be stored beforehand.



Due to the firmware update, the switch-on process is delayed by approx. 3 seconds.

7. Faults

Personnel: skilled personnel

Tools: SW 27 open-ended spanner or torque wrench



WARNING!

Physical injuries and damage to property and the environment due to hazardous media

Upon contact with hazardous media (e.g. oxygen, acetylene, flammable or toxic substances) and harmful media (e.g. corrosive, toxic, carcinogenic, radioactive), there is a danger of physical injuries and damage to property and the environment.

Should a failure occur, hazardous media under high pressure or vacuum may be present at the instrument.

- ▶ For these media, in addition to all standard regulations, the appropriate existing codes or regulations must also be followed.
- ▶ Wear the requisite protective equipment.



If faults cannot be eliminated by means of the listed measures, take the instrument out of operation immediately.

- ▶ Contact the manufacturer.
- ▶ If a return is needed, please follow the instructions given in chapter [9.2 "Return"](#).



For contact details, see chapter [1 "General information"](#) or the back page of the operating instructions.

In the event of any faults, first check whether the instrument is mounted correctly, mechanically and electrically.

Fault	Causes	Measures
	Low battery voltage, functioning is only guaranteed for a short period of time	For inserting new batteries / rechargeable batteries, see chapter 8.2 "Battery handling"
OL -OL	Reading is significantly above or below the measuring range $\geq 5\%$ FS	Check: Is the pressure within the permissible measuring range of the sensor? <ul style="list-style-type: none"> ■ If the pressure is outside the permissible range, remove the pressure or vacuum source immediately from the CPG1200 in order to avoid damaging the internal sensor. ■ If the pressure is within the permissible range, contact the manufacturer.

7. Faults / 8. Maintenance, cleaning and calibration

EN

Fault	Causes	Measures
No display or instrument is not responding to button press	Batteries / Rechargeable batteries discharged	For inserting new batteries / rechargeable batteries, see chapter 8.2 "Battery handling"
	Batteries / Rechargeable batteries inserted incorrectly	Ensure the correct polarity, see chapter 8.2 "Battery handling"
	System error	Switch off the CPG1200, wait for a short period of time, switch on again
	Defect in the CPG1200	Send in for repair
No measured value transmission	Bluetooth® not active	For activating Bluetooth®, see chapter 6.5.1 "Activating Bluetooth® in the CPG1200"
	Interface cable not connected	Connect interface cable
	Interface cable defective	Replace interface cable
	Incorrect COM interface used on the PC	Select correct interface on the PC

8. Maintenance, cleaning and calibration

Personnel: skilled personnel

Protective equipment: protective gloves, safety goggles

Tools: SW 27 open-ended spanner or torque wrench



For contact details, see chapter [1 "General information"](#) or the back page of the operating instructions.

8.1 Maintenance

This instrument is maintenance-free.

Repairs must only be carried out by the manufacturer.

This does not apply to the battery / rechargeable battery replacement, see chapter [8.2 "Battery handling"](#).

Only use original parts, see chapter [11 "Accessories and spare parts"](#).

8.2 Battery handling

For the change of batteries / rechargeable batteries, observe the following instructions:

- ▶ Only change the batteries / rechargeable batteries in a dry environment.
- ▶ Only use approved battery models.
- ▶ Always replace all three batteries / rechargeable batteries together.
- ▶ Avoid mixing up old and new batteries / rechargeable batteries.

14603921.04 07/2025 EN/DE

8. Maintenance, cleaning and calibration

- ▶ Ensure the correct polarity.

Damage to the instrument

To avoid possible damage to CPG1200 or to test equipment, note the following:

- ▶ The battery cover must be closed and secured via three screws.
- ▶ **NEVER** mix batteries and rechargeable batteries with each other.
- ▶ Make sure your hands are dry when inserting or replacing the batteries / rechargeable batteries.



When using rechargeable batteries, it can occur that the battery display does not correspond to the actual battery charge level due to a different discharge curve.

Inserting or changing batteries / rechargeable batteries



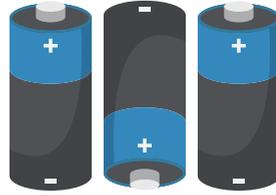
Wear protective gloves!

Use protective gloves when damaged or leaking/leaked batteries / rechargeable batteries must be removed.

1. Switch off the instrument and lay it face down.
2. Loosen the three screws of the battery compartment using a screwdriver.
3. Remove the battery cover.



4. Remove the used batteries / rechargeable batteries when replacing them.
5. Insert the three AA-sized batteries / rechargeable batteries in correct polarity.
 - ▶ Ensure that the polarity (+) or (-) on the batteries / rechargeable batteries matches the markings in the battery compartment.
 - ▶ Do not use any damaged batteries / rechargeable batteries.
 - ▶ Do not use damaged batteries.



- Put the battery cover on and screw it tight with the three screws.
 - ▶ Maximum tightening torque of the screws is $< 0.4 \text{ Nm}$.



If the instrument is not used for a long time (one month or longer), remove the batteries / rechargeable batteries.

- ▶ Do not leave empty batteries / rechargeable batteries in the instrument.
- ▶ Dispose of batteries / rechargeable batteries properly, see chapter [9.3.2 "Disposal of batteries / rechargeable batteries"](#).

8.3 Cleaning



CAUTION!

Physical injuries and damage to property and the environment

Residual media can result in a risk to persons, the environment and equipment.

- ▶ Wear the requisite protective equipment.
- ▶ Carry out the cleaning process in accordance with the manufacturer's instructions.



CAUTION!

Damage to property due to improper cleaning

Improper cleaning may lead to damage to the instrument.

- ▶ Do not use any aggressive cleaning agents.
- ▶ Do not use any hard or pointed objects for cleaning.
- ▶ Do not use solvents or abrasives for cleaning.
- ▶ Do not use any abrasive cloths or sponges.

- Prior to cleaning, isolate the instrument properly from the pressure source and switch it off.
- Clean the instrument with a moist cloth. Do not expose the electrical connections to moisture.
- Flush or clean the dismantled instrument, in order to protect persons and the environment from exposure to residual media.

8. Maintenance, cleaning and calibration

Cleaning the power supply unit



DANGER!

Danger to life due to electrical current

Upon contact with live parts, there is a direct danger to life.

- ▶ If there is any visible damage to the case or the cable, do not use the power supply unit.
- ▶ Before cleaning, disconnect the power supply unit from the mains.
- ▶ Do not clean with chemical cleaning agents. Only clean with a dry cloth.

EN

8.4 Calibration

DAkkS calibration certificate, NIST, comparable certificates or official certificates:

It is recommended having the instrument regularly calibrated by the manufacturer, with time intervals of approx. 12 months. The settings will be corrected if necessary.

The calibration label is attached at the side of CPG1200. For instruments with protective case cover, it is located at the top beneath the protective cover.

Examples shown:



CPG1200 with protective case cover



CPG1200 without protective case cover

9. Dismounting, return and disposal

9. Dismounting, return and disposal

Personnel: skilled personnel

Protective equipment: protective gloves, safety goggles

Tools: SW 27 open-ended spanner or torque wrench

EN



WARNING!

Physical injury

When dismantling, there is a danger from hazardous media and high pressures.

- ▶ Wear the requisite protective equipment
- ▶ Observe the information in the material safety data sheet for the corresponding medium.
- ▶ Disconnect test and calibration installations once the system has been depressurised.
- ▶ Flush or clean the dismantled instrument (following operation), in order to protect persons and the environment from exposure to residual media.



WARNING!

Physical injuries and damage to property and the environment due to hazardous residual media

Upon contact with hazardous media (e.g. oxygen, acetylene, flammable or toxic substances) and harmful media (e.g. corrosive, toxic, carcinogenic, radioactive), there is a danger of physical injuries and damage to property and the environment.

Should a failure occur, hazardous media under high pressure or vacuum may be present at the instrument.

- ▶ For these media, in addition to all standard regulations, the appropriate existing codes or regulations must also be followed.
- ▶ Wear the requisite protective equipment.

9.1 Dismounting

1. Switch off the instrument.
2. Loosen the instrument with a spanner or torque wrench, using the spanner flats.
3. Screw out the instrument by hand.
4. Clean the instrument as required, see chapter [8.3 "Cleaning"](#).

9.2 Return

Strictly observe the following when shipping the instrument:

- All instruments delivered to WIKA must be free from any kind of hazardous substances (acids, bases, solutions, etc.) and must therefore be cleaned before being returned; see chapter 8.3 “Cleaning”.
- When returning the instrument, use the original packaging or a suitable transport packaging.



With hazardous substances, include the material safety data sheet for the corresponding medium.

To avoid damage:

1. Wrap the instrument in an anti-static plastic film.
2. Place the instrument in the packaging and evenly pad with shock-absorbent material.
3. If possible, place a bag, containing a desiccant, inside the packaging.
4. Label the shipment as transport of a highly sensitive measuring instrument.



Notes on returns can be found under the heading “Service” on our local website (return application).

9.3 Disposal

Incorrect disposal can put the environment at risk.

Dispose of instrument components and packaging materials in an environmentally compatible way and in accordance with the country-specific waste disposal regulations.

9.3.1 Disposal of electrical equipment with non-permanently installed batteries / rechargeable batteries



This instrument is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive. This instrument must not be disposed of with household waste.

- ▶ Remove non-permanently installed batteries / rechargeable batteries from the instrument and dispose of them separately.
- ▶ Hand in old instruments for environmentally friendly disposal at a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment.
- ▶ Ensure proper disposal in accordance with national regulations and observe the currently applicable regulations.

9.3.2 Disposal of batteries / rechargeable batteries



EN

WARNING!

Damage to the environment and health due to incorrect disposal of batteries / rechargeable batteries

Batteries / Rechargeable batteries contain pollutants such as heavy metals, which are harmful to the environment and health if not disposed of properly.

- ▶ Completely discharge the batteries / rechargeable batteries before disposal and isolate contacts to prevent short-circuits.
- ▶ Do not dispose of batteries / rechargeable batteries with household waste.
- ▶ Ensure proper disposal in accordance with national regulations and observe the currently applicable regulations.
- ▶ Hand in used batteries / rechargeable batteries for environmentally friendly disposal at retail outlets or appropriate collection points in accordance with national or local regulations.

10. Specifications

10.1 Specifications for CPG1200

Basic information	
Accuracy ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0.5 % FS ²⁾ ■ 0.25 % FS ²⁾
Non-repeatability (per IEC 61298-2)	≤ 0.1 % FS ²⁾
Long-term stability (per IEC 61298-2)	≤ 0.2 % FS ²⁾
Connection location	Lower mount (radial)
Adjustment	Offset and span factor adjustable
Functions	
Menu functions	<ul style="list-style-type: none"> ■ Min./Max. alarm (visual) ■ Power-off function ■ Sample rate ■ Level indication ■ Tare offset ■ Indication damping
Memory	<ul style="list-style-type: none"> ■ Min./Max. memory ■ Integrated data logger
Data logger ³⁾	Accuracy <ul style="list-style-type: none"> ■ 0.5 % FS ²⁾ ■ 0.25 % FS ²⁾
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatic recording of up to 1,000,000 values ■ Interval <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Selectable from 1 ... 3,600 s in 1-second steps or ⇒ Selectable with the sample rate in the following steps: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s ■ Recording time <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Only in combination with increased accuracy of 0.25 % FS ²⁾ ■ Switch-on delay <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Setting the start time for recording ⇒ Only in combination with increased accuracy of 0.25 % FS ²⁾
	Data logger must be activated. When ordering, the data logger must also be ordered in advance. For instruments already delivered, the data logger can also be activated subsequently via an unlock code.
Battery status display	Icon display with 4 bars indicates the battery status in 25 % steps.

10. Specifications

Basic information

Case

Material	Case	PBT with 30 % glass fibre
	Protective case cover	VMQ (silicone)
Ingress protection	IP65	
Weight ⁴⁾	Incl. batteries	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 350 g ■ ATEX: 363 g
	With protective case cover	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 440 g ■ ATEX: 453 g

- 1) Including non-linearity, hysteresis, zero point offset and end value deviation (corresponds to measured error per IEC 61298-2).
- 2) FS = Full Span = end of measuring range - start of measuring range
- 3) No real-time clock is used for the data logger in the CPG1200.
- 4) Weight determined with a G ½ process connection. When other process connections, protective case covers and batteries are used, the weight can differ from the values specified here.

Digital display

Display

Display range	-9999 ... 19999 digits 4 ½-digit 15-segment display (incl. a large matrix field for auxiliary information)	
Display resolution	4 ½-digit; depending on the selected pressure unit	
Backlighting	Activated via button	
Bar graph	0 ... 100 %, 20 individual segments, which show 5 % steps	
Menu languages	Adjustable via menu	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ German ■ Spanish ■ French 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Italian ■ Russian ■ Polish
Units (Adjustable via menu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ mbar ■ psi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ MPa ■ kg/cm² ■ 1 x user-defined unit
	Additional units only in conjunction with increased accuracy, 0.25 % FS ¹⁾	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ mmH₂O ■ mH₂O ■ inH₂O ■ ftH₂O ■ kN/m² ■ mmHg ■ inHg ■ Pa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kPa ■ inch ■ m ■ cm ■ mm ■ feet ■ 1 x user-defined unit

- 1) FS = Full Span = end of measuring range - start of measuring range

10. Specifications

EN

Reference conditions per IEC 61298-1

Ambient temperature	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Atmospheric pressure	860 ... 1,060 mbar [12.5 ... 15.4 psi]
Humidity	45 ... 75 % relative humidity
Condensation	Non-condensing

Measuring ranges, gauge pressure

bar	
0 ... 0.4	0 ... 50
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1.6	0 ... 80
0 ... 2.5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 800
0 ... 35	0 ... 1,000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 10	0 ... 750
0 ... 15	0 ... 1,000
0 ... 30	0 ... 1,450
0 ... 70	0 ... 1,500
0 ... 100	0 ... 2,000
0 ... 120	0 ... 3,000
0 ... 145	0 ... 4,000
0 ... 150	0 ... 5,000
0 ... 160	0 ... 6,000
0 ... 200	0 ... 7,500
0 ... 250	0 ... 10,000
0 ... 300	0 ... 12,000
0 ... 400	0 ... 15,000
0 ... 500	-

Measuring ranges, absolute pressure

bar abs.	
0 ... 0.4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 8
0 ... 1.6	0 ... 10
0 ... 2	0 ... 16
0 ... 2.5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 35

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 120
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 70	0 ... 500

14603921.04 07/2025 EN/DE

10. Specifications

Measuring ranges, vacuum and compound measuring range

EN

bar	
-0.2 ... +0.2	-1 ... +15
-1 ... 0	-1 ... +16
-1 ... +1	-1 ... +20
-1 ... +5	-1 ... +24
-1 ... +9	-1 ... +30
-1 ... +10	-1 ... +40

psi	
-14.5 ... 0	-14.5 ... +200
-14.5 ... +15	-14.5 ... +300
-14.5 ... +160	-14.5 ... +450
-14.5 ... +200	-14.5 ... +600

Further details on: measuring range

Overpressure limit		
3 times	≤ 6 bar	≤ 70 psi
2 times	≥ 10 ... 600 bar	≥ 100 ... 7,500 psi
1.43 times	> 600	> 7,500 psi
Vacuum resistance		Yes

Process connection

Standard	Thread sizes	Possible measuring ranges
EN 837	■ G ¼ B ■ G ½ B	≤ 1,000 bar [≤ 15,000 psi]
	G ⅜ B	≤ 400 bar [≤ 6,000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT	≤ 1,000 bar [≤ 15,000 psi]
-	7/16-20 UNF SAE with O-ring (BOSS)	Max. 25 bar [300 psi]

Further details on: process connection

Pressure port diameter / restrictor	3.5 mm [0.138 in]
Other versions	■ Oil- and grease-free ¹⁾ ■ For oxygen, oil- and grease-free ²⁾
Material	
Wetted parts ¹⁾	Stainless steel 316L
Pressure transmission medium	■ Without ■ Synthetic oil (for measuring ranges ≤ 6 bar [≤ 70 psi])

1) Specifications in accordance with technical information IN 00.41

2) 3.1 inspection certificate per DIN EN 10204 (listing of the individual measured values)

10. Specifications

EN

USB input signal

Micro-USB type B

Max. input voltage	DC 5 V
Max. input current	100 mA
Max. power	500 mW

Voltage supply and performance data

Battery	3 x 1.5 V AA batteries ¹⁾
Battery voltage	DC 4.95 V
Battery life	Typically > 4,000 h (without backlighting and with Bluetooth® not active)

1) For hazardous areas, only approved models are permitted. These are listed separately in the additional operating instructions.

Operating conditions

Place of use	For indoor and outdoor use
Altitude	2,000 m [6,562 ft] above sea level
Medium temperature range	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Operating temperature	
Instrument	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
USB power supply unit	-10 ... +40 °C [14 ... 104 °F]
Storage temperature range	-18 ... +55 °C [-0.4 ... +131 °F]
Humidity	< 84 % relative humidity
Condensation	Non-condensing
Permissible media	All liquids and gases of fluid group 2 which are compatible with 316 stainless steel
Permissible pollution degree	2 per EN 61010-1

10. Specifications

10.2 Radio standard

Radio standard	
Bluetooth®	
Version	5.2 Low Energy
Frequency range	2,400 ... 2,500 MHz
Range in free field	5 m [16.4 ft]
Transmission power	Max. 5.2 dBm / 3.31 mW

→ For more information on the radio frequencies, see the additional operating instructions.

10.3 Approvals

Logo	Description	Region
	EU declaration of conformity	European Union
	EMC Directive EN 61326 emission (group 1, class B) and immunity (industrial environment)	
	Pressure Equipment Directive PS > 200 bar; module A, pressure accessory	
	RED – Radio Equipment Directive EN 300 328, harmonised frequency range 2,400 ... 2,500 MHz is used; Bluetooth® 5.2 Low Energy (BLE), max. transmission power 10 mW. The instrument may be used without restrictions in the EU and in the EFTA countries.	
	RoHS directive	
	Radio Law Japan Radio approval	Japan
	Federal Communications Commission (FCC) for US Radio approval	USA
-	Innovation, Science and Economic Development (ISED) for Canada Radio approval → If the text “Contains IC: X8WBC805M” is on its product label, the instrument has a valid radio approval for Canada.	Canada
	Radiocommunications Equipment Rules Radio approval Australia - ABN 49 004 465 936 New Zealand - company no. 400909	Australia and New Zealand

10. Specifications

Logo	Description	Region
	Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) Radio approval	Brazil

EN

10.4 Test report

Test report ¹⁾
3 measuring points

1) Only accessible online via the [Product passport](#).

10.5 Certificates

Certificates	
Certificates	<ul style="list-style-type: none"> ■ Without ■ 2.2 test report with material proof for wetted metal parts ■ 3.1 inspection certificate with wetted parts approval and melting analysis ■ 2.2 test report with wetted metal parts approval together with 3.1 inspection certificate with wetted parts approval and melting analysis
Calibration ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Without ■ 3.1 inspection certificate per DIN EN 10204 ■ DAkkS calibration certificate (traceable and accredited in accordance with ISO/IEC 17025)
Recommended calibration interval	1 year (dependent on conditions of use)

1) Calibrated in vertical mounting position with process connection facing downwards.

- For approvals and certificates, see website
- For further specifications, see WIKA data sheet CT 10.20 and the order documentation.

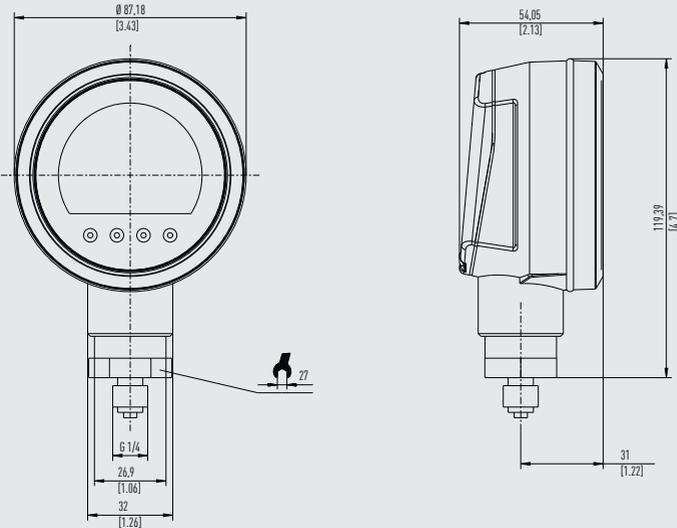
10. Specifications

10.6 Dimensions in mm [in]

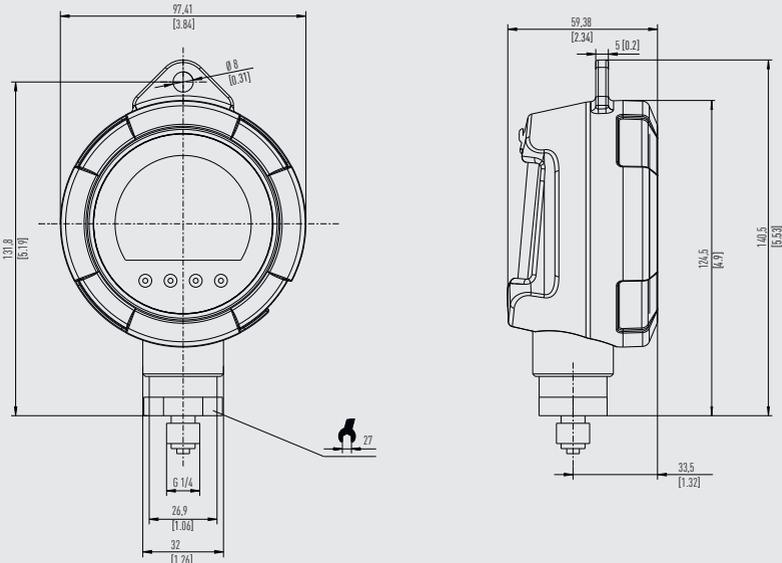
10.6.1 Digital pressure gauge

EN

CPG1200 without protective case cover



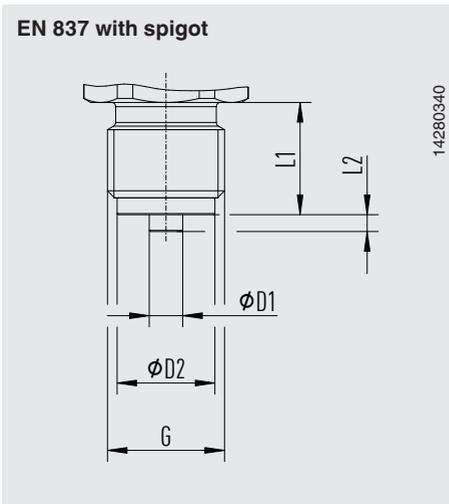
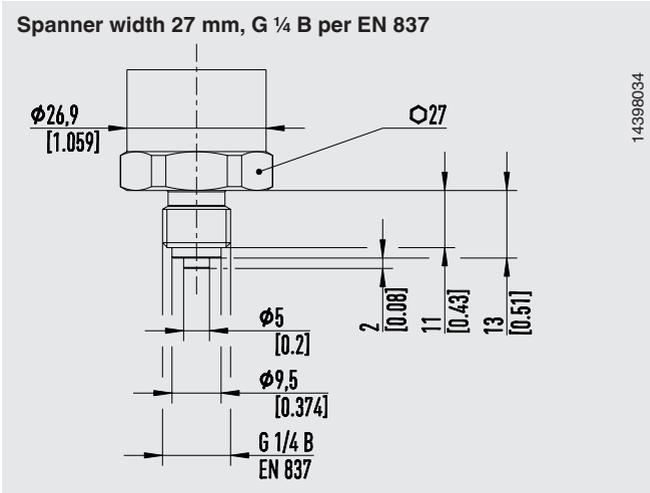
CPG1200 with protective case cover



14603921.04 07/2025 EN/DE

10. Specifications

10.6.2 Process connections in mm [in]

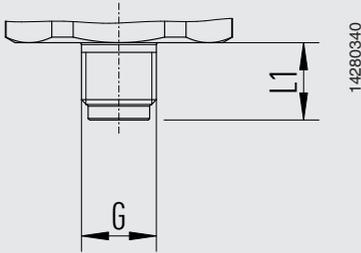


G	L1	L2	D1	D2
G ¼ B	13 [0.51]	2 [0.08]	5 [0.19]	9.5 [0.374]
G ½ B	20 [0.79]	3 [0.12]	6 [0.24]	17.5 [0.689]

10. Specifications

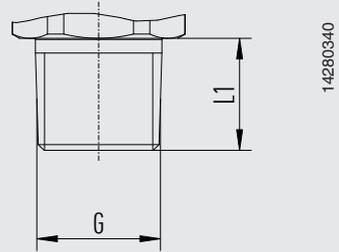
EN

EN 837 without spigot



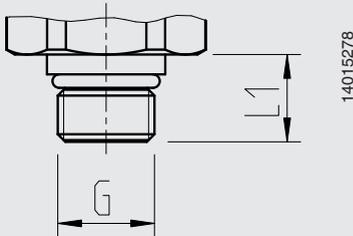
G	L1
G 1/8 B	10 [0.39]

ANSI/ASME B1.20.1



G	L1
1/4 NPT	13 [0.51]

ANSI/ASME B1.20.1



G	L1
7/16-20 UNF-2A	12.06 [0.47]

14603921.04 07/2025 EN/DE

11. Accessories and spare parts

11. Accessories and spare parts

Description ¹⁾	Order code
 <p>Batteries - Ex-approved 3 x 1.5 V AA</p>	CPG-A-12- -A-
 <p>Micro-USB type B to USB cable Length: 1.8 m [5.91 ft]</p> <p> May not be used in Ex areas!</p>	-M-
 <p>Bluetooth® USB stick</p>	-U-
 <p>USB power supply unit Power supply unit, DC 5 V with Micro-USB type B connector, 1,000 mA</p> <p> May not be used in Ex areas!</p>	-P-
 <p>Protective case cover - Ex-approved For CPG1200 case</p>	-B-
 <p>Plastic case For 1 x CPG1200 for storage and transport</p> <p> May not be used in Ex areas!</p>	-H-
 <p>Plastic case For 3 x CPG1200 for storage and transport</p> <p> May not be used in Ex areas!</p>	-I-

EN

11. Accessories and spare parts

EN

Description ¹⁾		Order code
		CPG-A-12-
	Plastic case For 1 x digital pressure gauge, 1 x hydraulic hand test pump CPP700-H/ CPP1000-H  May not be used in Ex areas!	-K-
	For 1 x digital pressure gauge, 1 x CPP10-H or CPP30 pneumatic hand test pump  May not be used in Ex areas!	-L-
	Seal set Consisting of: ■ 4 x G 1/2 USIT seals ■ 2 x G 1/4 USIT seals ■ Plastic box	-D-
Ordering information for your enquiry:		
1. Order code: CPG-A-12 2. Option:		↓ []

1) The figures are an example and may change depending on the state of the art in design, material composition and representation.

WIKA accessories can be found online at www.wika.com.

Inhalt

1. Allgemeines	78
1.1 Abkürzungen, Definitionen	79
1.2 Symbolerklärung	79
2. Sicherheit	80
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	80
2.2 Fehlgebrauch.	80
2.3 Personalqualifikation	81
2.4 Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen	81
3. Transport, Verpackung und Lagerung	83
3.1 Transport	83
3.2 Verpackung und Lagerung	84
4. Aufbau und Funktion	85
4.1 Übersicht	85
4.2 Lieferumfang	85
4.3 Beschreibung.	85
4.4 Produktpass	86
4.5 Prozessanschlüsse.	87
4.6 Spannungsversorgung	87
4.7 USB-Schnittstelle	87
4.8 Gehäuseschutzkappe	88
4.9 Integrierter Datenlogger	88
4.10 Datenlogger nachträglich freischalten/aktivieren	89
4.11 Bluetooth®	89
4.12 Frontfolie	90
5. Inbetriebnahme und Betrieb	93
5.1 Anforderungen an die Einbaustelle	93
5.2 Mechanische Montage	94
5.2.1 Prozessanschluss abdichten	94
5.2.2 Installation	95
5.3 Potenzialausgleich	96
5.4 Elektrische Inbetriebnahme	96
5.4.1 Batteriebetrieb	96
5.4.2 Netzbetrieb über USB-Anschluss mit USB-Netzteil	97
5.5 Gerätebedienung/Grundfunktionen	98
5.5.1 Ein-/Ausschalten	98
5.5.2 Nullpunktgleich	98
5.5.3 MAX/MIN	98

DE

6.	Bedienung über Menüfunktionen	99
6.1	Kurzübersicht Menüfunktionen	99
6.2	Messmodus	103
6.2.1	Druckeinheit	103
6.2.2	Spitzenwerte	103
6.2.3	Temperatur	104
6.2.4	Tara	105
6.2.5	Dämpfung.	106
6.2.6	Messrate	106
6.2.7	Alarm	107
6.2.8	Dichte	108
6.2.9	Füllstand	108
6.2.10	Justage	109
6.3	Logger	110
6.3.1	Start/Stop	110
6.3.2	Intervall	111
6.3.3	Dauer	112
6.3.4	Verzögerung	112
6.3.5	Letzten löschen	113
6.3.6	Alle löschen.	113
6.3.7	Umbenennen	113
6.4	Einstellungen	114
6.4.1	Bluetooth®	114
6.4.2	Sprache	114
6.4.3	Ausschaltzeit	114
6.4.4	Licht aus	115
6.4.5	Benutzerdefinierte Einheit	116
6.4.6	Werksreset	117
6.5	Kommunikation mit der Kalibriersoftware WIKA-Cal	118
6.5.1	Bluetooth® im CPG1200 aktivieren.	118
6.5.2	WIKA-Cal-Konfiguration (auch mit der Demoversion möglich)	119
6.5.3	WIKA-Cal Log-Template	121
6.6	App „myWIKa device“	122
6.7	Firmware-Update	123
7.	Störungen	125
8.	Wartung, Reinigung und Kalibrierung	126
8.1	Wartung	126
8.2	Batteriehandhabung	126
8.3	Reinigung	128
8.4	Kalibrierung	129

9. Demontage, Rücksendung und Entsorgung	130
9.1 Demontage	130
9.2 Rücksendung.	131
9.3 Entsorgung	131
9.3.1 Entsorgung des Elektrogeräts mit herausnehmbaren Batterien/Akkus	131
9.3.2 Entsorgung der Batterien/Akkus	132
10. Technische Daten	133
10.1 Technische Daten zum CPG1200	133
10.2 Funkstandard.	138
10.3 Zulassungen	138
10.4 Testreport	139
10.5 Zertifikate/Zeugnisse	139
10.6 Abmessungen in mm [in]	140
10.6.1 Digitalmanometer	140
10.6.2 Prozessanschlüsse in mm [in].	141
11. Zubehör und Ersatzteile	143
Anlage: EU-Konformitätserklärung	143

1. Allgemeines

Ergänzende Dokumentation:

- ▶ Bitte alle im Lieferumfang enthaltenen Dokumente beachten.



Bei Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche auch die Zusatz-Betriebsanleitung (14603924) beachten.

DE

1. Allgemeines

- Das in der Betriebsanleitung beschriebene Gerät wird nach dem aktuellen Stand der Technik konstruiert und gefertigt. Alle Bauteile unterliegen während der Herstellung strengen Qualitäts- und Umweltkriterien. Unsere Managementsysteme sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.
- Diese Betriebsanleitung gibt wichtige Hinweise zum Umgang mit dem Gerät. Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen.
- Die für den Einsatzbereich des Geräts geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen einhalten.
- Die Betriebsanleitung ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Geräts für das Fachpersonal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden. Betriebsanleitung an nachfolgende Bediener oder Besitzer des Geräts weitergeben.
- Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben.
- Bei unterschiedlicher Auslegung der übersetzten und der englischen Betriebsanleitung ist der englische Wortlaut maßgebend.
- In diesem Dokument wird zur besseren Lesbarkeit das generische Maskulinum verwendet. Weibliche und anderweitige Geschlechteridentitäten werden dabei ausdrücklich eingeschlossen.
- Falls vorhanden, gelten neben dieser Betriebsanleitung auch die mitgelieferte Zuliefererdokumentation als Produktbestandteil.
- Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen in den Verkaufsunterlagen.
- Technische Änderungen vorbehalten.
- Werkskalibrierungen/DAkS-Kalibrierungen erfolgen nach internationalen Normen.
- Weitere Informationen:
 - Internet-Adresse: www.wika.de / www.wika.com
 - Zugehöriges Datenblatt: CT 10.20
 - Kontakt: Tel.: +49 9372 132-0
info@wika.de

14603921.04 07/2025 EN/DE

1.1 Abkürzungen, Definitionen

- Aufzählungssymbol
- ▶ Handlungsanweisung
- 1. ... x. Handlungsanweisung Schritt für Schritt durchführen
- ⇒ Ergebnis einer Handlungsanweisung
- Siehe ... Querverweise

1.2 Symbolerklärung



WARNUNG!

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



VORSICHT!

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen bzw. Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



GEFAHR!

... kennzeichnet Gefährdungen durch elektrischen Strom. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise besteht die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen.



Hinweis

... hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Digitalmanometer CPG1200 kann als Kalibriergerät sowie für jede Anwendung (Indoor/Outdoor), bei der eine hochgenaue Messung von pneumatischen oder hydraulischen Drücken erforderlich ist, verwendet werden. Es können Messbereiche zwischen -1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 15.000 psi] gemessen werden.

Das CPG1200 darf nur mit Messstoffen der Fluidgruppe 2 nach Richtlinie 2014/68/EU Artikel 13 betrieben werden, die im gesamten Einsatzbereich des Geräts als unbedenklich für die messstoffberührten Teile gelten.



Der Einsatz mit Sauerstoff ist als Option möglich. In diesem Fall bitte Kontakt mit WIKA aufnehmen. Kontaktdaten siehe Kapitel [1 „Allgemeines“](#) oder Rückseite der Betriebsanleitung.

Die Verwendung instabiler Fluide, insbesondere Wasserstoff, ist zu vermeiden.

Dieses Dokument beschreibt Geräte in Standardausführung. Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen sind spezielle Geräteausführungen erforderlich.

Das Gerät ist ausschließlich für die hier beschriebene bestimmungsgemäße Verwendung konzipiert und konstruiert und darf nur dementsprechend verwendet werden.

Die technischen Daten in dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten, siehe Kapitel [10 „Technische Daten“](#). Eine sachgemäße Handhabung und das Betreiben des Geräts innerhalb der technischen Daten wird vorausgesetzt. Andernfalls ist eine sofortige Stilllegung und Überprüfung durch autorisiertes WIKA-Servicepersonal erforderlich.

Elektronische Messgeräte mit erforderlicher Sorgfalt behandeln (vor Nässe, Stößen, starken Magnetfeldern, statischer Elektrizität und extremen Temperaturen schützen, keine Gegenstände in das Gerät bzw. Öffnungen einführen). Stecker und Buchsen vor Verschmutzung schützen.

Ansprüche jeglicher Art aufgrund von nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

2.2 Fehlgebrauch

- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.
- Eigenmächtige Umbauten am Gerät unterlassen.
- Nicht in Sicherheits- oder in Not-Aus-Einrichtungen verwenden.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden (gültig nur bei nicht Ex-geschützten Geräten)

2. Sicherheit

- Nicht bei abrasiven und viskosen Messstoffen verwenden.
- Nicht in Anwendungen mit Sauerstoff verwenden.
- Nicht in Anwendung mit instabilen Fluiden, insbesondere Wasserstoff verwenden.

Wird das CPG1200 bei Anwendungen mit dem Druckmessstoff Öl verwendet, so ist ein anschließender Einsatz bei Brennstoffen oder Gasen auszuschließen, da dies zu gefährlichen Explosionen und Gefahr für Mensch und Maschine führen kann.

DE

2.3 Personalqualifikation



Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten nur durch Fachpersonal nachfolgend beschriebener Qualifikation durchführen lassen.

Fachpersonal

Das vom Betreiber autorisierte Fachpersonal ist aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse der Mess- und Regelungstechnik und seiner Erfahrungen sowie Kenntnis der landesspezifischen Vorschriften, geltenden Normen und Richtlinien in der Lage, die beschriebenen Arbeiten auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen.

Spezielle Einsatzbedingungen verlangen weiteres entsprechendes Wissen, z. B. über gefährliche Messstoffe.

2.4 Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen

Die Beschilderung, Sicherheitskennzeichnungen sind lesbar zu halten.

Positionen der Typenschilder

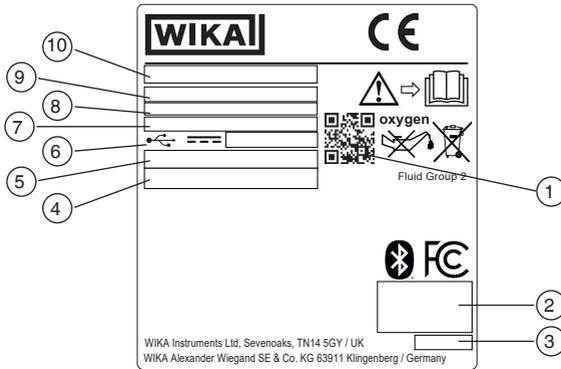


- ① Position Typenschild
- ② Position Beschilderung für Batterie
- ③ Position Beschilderung für allgemeine Informationen

2. Sicherheit

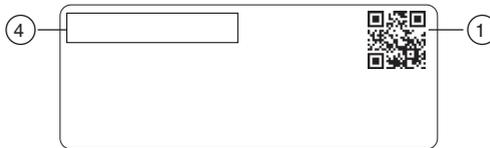
Typenschild (Beispiel)

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des CPG1200 auf dem Batteriefachdeckel.



Beschilderung am Prozessanschluss

Das Schild befindet sich oberhalb des Prozessanschlusses des CPG1200.



- ① Identifikationslink nach IEC 61406-1 zum Produktpass
→ Weitere Informationen siehe Kapitel [4.4 „Produktpass“](#).
- ② Funkzulassung
- ③ Herstellungsdatum (JJJJ-MM)
- ④ Seriennummer
- ⑤ Artikelnummer
- ⑥ Spannungsversorgung
- ⑦ Umgebungstemperaturbereich
- ⑧ PS = maximal zulässiger Druck und Genauigkeit
- ⑨ Druckmessbereich
- ⑩ Bestellcode für den zulassungsrelevanten Teil

2. Sicherheit / 3. Transport, Verpackung und Lagerung

Symbole



Vor Montage und Inbetriebnahme des Geräts unbedingt die Betriebsanleitung lesen.



Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Für eine geordnete Entsorgung gemäß nationaler Vorgaben sorgen.

oxygen



Spezielle Ausführung
Gerät ist öl- und fettfrei und für Sauerstoffanwendungen geeignet.

DE

3. Transport, Verpackung und Lagerung

3.1 Transport



WARNUNG!

Beschädigungen von Batterien/Akkus durch unsachgemäßen Transport

Bei unsachgemäßem Transport von losen bzw. ausgebauten Batterien/Akkus können diese explodieren, brennen oder auslaufen.

- ▶ Offene Kontakte abkleben und die Batterien/Akkus so verpacken, dass sie sich nicht in der Verpackung bewegen (Kurzschlüsse verhindern).
- ▶ Beim Transport vorsichtig vorgehen und die Symbole auf der Verpackung beachten.



VORSICHT!

Beschädigungen durch unsachgemäßen Transport

Bei unsachgemäßem Transport können Sachschäden entstehen.

- ▶ Beim Abladen der Packstücke, bei Anlieferung sowie innerbetrieblichem Transport vorsichtig vorgehen und die Symbole auf der Verpackung beachten.
- ▶ Bei innerbetrieblichem Transport die Hinweise unter Kapitel [3.2 „Verpackung und Lagerung“](#) beachten.

Gerät auf eventuell vorhandene Schäden untersuchen.

Bei Schäden Gerät nicht in Betrieb nehmen und unverzüglich Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen.

Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. Vor einer erneuten Inbetriebnahme die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur abwarten.

3. Transport, Verpackung und Lagerung

3.2 Verpackung und Lagerung

Verpackung erst unmittelbar vor der Montage (dem Einsatz) entfernen.

Die Verpackung aufbewahren, denn diese bietet bei einem Transport einen optimalen Schutz (z. B. wechselnder Einbauort, Reparatursendung).

Zulässige Bedingungen am Lagerort:

- Lagertemperatur: -18 ... +55 °C [-0,4 ... +131 °F]
- Feuchte: < 84 % relative Feuchte (keine Betauung)
- Herausnehmbare Batterien/Akkus bei Lagerung ausbauen.

Folgende Einflüsse vermeiden:

- Direktes Sonnenlicht oder Nähe zu heißen Gegenständen
- Mechanische Vibration, mechanischer Schock (hartes Aufstellen)
- Ruß, Dampf, Staub und korrosive Gase
- Explosionsgefährdete Umgebung, entzündliche Atmosphären (gültig nur bei nicht Ex-Geschützten Geräten)

Das Gerät in der Originalverpackung an einem Ort lagern, der die zuvor aufgelisteten Bedingungen erfüllt. Bereits in Betrieb genommene Geräte sind vor der Einlagerung zu reinigen, siehe Kapitel [8.3 „Reinigung“](#).

Wenn die Originalverpackung nicht vorhanden ist, dann das Gerät wie folgt verpacken und lagern:

1. Batterien/Akkus aus dem Gerät entfernen und getrennt aufbewahren, siehe Kapitel [8.2 „Batteriehandhabung“](#).
2. Das Gerät in eine antistatische Plastikfolie einhüllen.
3. Das Gerät in der Verpackung platzieren und gleichmäßig dämmen.
4. Bei längerer Einlagerung (mehr als 30 Tage) einen Beutel mit Trocknungsmittel der Verpackung beilegen.

4. Aufbau und Funktion

4.1 Übersicht



- ① Display
- ② Anschluss für Micro-USB Typ B
- ③ Bedienelemente
- ④ Prozessanschluss

DE

4.2 Lieferumfang

- Gerät Typ CPG1200
- 3 x 1,5 V AA-Batterien (in Verpackung beigelegt)
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Bestelltes Zubehör

Lieferumfang mit dem Lieferschein abgleichen.



Herstellerbedingte Farbnuancen des Gehäuses führen nicht zu einer Qualitätsbeeinträchtigung.

4.3 Beschreibung

Das Digitalmanometer Typ CPG1200 vereint die Genauigkeit der Digitaltechnik mit dem Komfort und der einfachen Handhabung eines analogen Prüfmanometers. Mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5\%$ FS bzw. $\pm 0,25\%$ FS kann das CPG1200 als Kalibriergerät sowie als Referenzgerät für diverse Anwendungen verwendet werden. Diese wären je nach Aufgabenstellung und Einsatzgebiet:

- Hydrostatische Druckprüfung
- Berstprüfungen
- Leckagemessungen
- Einstellen von Schaltpunkten von Druckschaltern

4. Aufbau und Funktion

- Analyse von Prozessdrücken
- Sowie für jede Anwendung, bei der eine hochgenaue Druckmessung erforderlich ist.

Viele benutzerdefinierbare Funktionen sind in das CPG1200 integriert.

- Loggen (nur optional)
- Abtastrate
- Tara
- Dämpfung
- Automatische Abschaltung
- Min./Max.-Messung

DE

Für die einfache sowie störungsresistente Datenübertragung verfügt das CPG1200 über eine Micro-USB-Schnittstelle und lässt sich für eine kabellose Kommunikation optional mit Bluetooth® ausstatten.

Sobald das Digitalmanometer konfiguriert ist, können die Einstellungen mit einem Passwort gesichert werden, um unbefugte Veränderungen der Konfiguration zu verhindern. Die Passwortsicherung erfolgt nur über die Kalibriersoftware WIKA-Cal oder über die kostenlose Software WIKA-DCS.

Weitere Informationen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich siehe Zusatz-Betriebsanleitung für die entsprechende Zündschutzart (separates Dokument).

4.4 Produktpass

Es gibt drei Möglichkeiten zum geräteindividuellen Produktpass zu gelangen.

- Über den QR-Code auf dem Typenschild
- Über die Produktdetailsseite des Geräts
- Über den Link hier in der Betriebsanleitung

Der Produktpass kann auf der Produktseite oder direkt unter der dazugehörigen Web-Applikation aufgerufen werden.



<https://productpass.wika.com/>

Dies wird alles bereitgestellt:

- Die wichtigsten Produktinformationen wie Messbereich, Genauigkeit, Prozessanschluss, Herstelldatum usw.
- Kalibrierzertifikate, Zeugnisse und Protokolle
- Dokumentationsunterlagen, wie z. B. das Datenblatt und die Betriebsanleitung

4. Aufbau und Funktion

Aus dieser Ansicht heraus können die benötigten Informationen direkt ausgedruckt oder auch per E-Mail versendet werden.

Ein direkter Link zum Online-Shop vereinfacht die Bestellung von weiterem Zubehör passend zum Gerät.

4.5 Prozessanschlüsse

Das CPG1200 ist mit allen in der Industrie üblichen Prozessanschlüssen erhältlich, als Standard ist G ½ B definiert.



Der Prozessanschluss ist fest mit dem Gehäuse verbunden und lässt sich nicht frei ausrichten.

4.6 Spannungsversorgung

Als Spannungsversorgung des Geräts dienen drei Batterien der Größe AA. Diese sind im Lieferumfang enthalten. Alternativ kann das Gerät über die USB-Schnittstelle mit Strom versorgt werden. Ein USB-Netzteil ist als Zubehör zu bestellen, siehe Kapitel [11 „Zubehör und Ersatzteile“](#).

Die Batterielebensdauer beträgt bis zu 4.000 Stunden bei Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung und Bluetooth® nicht aktiv).

In der rechten oberen Hälfte des Displays befindet sich ein Symbol für die Batteriekapazität. Symbolerklärung siehe Kapitel [4.12 „Frontfolie“](#).



Die Batteriestatusanzeige leuchtet auf

Zur Vermeidung von Datenverlust beim Loggen oder generell bei Ausfallzeiten die Batterie ersetzen, siehe Kapitel [8.2 „Batteriehandhabung“](#).

4.7 USB-Schnittstelle



VORSICHT!

Verlust der Dichtfunktion

Durch Kraftauswirkung an der Schutzabdeckung/Dichtung der USB-Schnittstelle kann sich diese lösen und verrutschen.

- ▶ Das Gerät nicht an der Schutzabdeckung der USB-Schnittstelle tragen.

Die Micro-USB Typ-B-Schnittstelle befindet sich unter der seitlichen Abdeckung und ist mit dem USB-Symbol gekennzeichnet.

4. Aufbau und Funktion

Mit ihr können Daten ausgelesen, das Gerät über Software konfiguriert und mit Spannung versorgt werden.



Das CPG1200 hat keine Ladefunktion. Es kann auch nicht über die USB-Schnittstelle aufgeladen werden. Verwendete Akkus werden nicht geladen. Bei Verwendung von Akkus diese in einem Ladegerät aufladen.

DE

4.8 Gehäuseschutzkappe

Das CPG1200 kann nachträglich mit einer stoßfesten Gehäuseschutzkappe ausgestattet werden.

4.9 Integrierter Datenlogger

Das CPG1200 kann optional mit einem integrierten Datenlogger konfiguriert werden. Dieser Datenlogger kann unter „Menü“ / „Logger“ eingeschaltet bzw. eingestellt werden.

Ist die Zeitspanne der Lograte länger als die Messrate eingestellt, nimmt das CPG1200 anstatt des aktuellen Druckwerts den gemittelten Druckwert auf.

Beispiel:

Der Mittelwert über 60 Sekunden soll gemessen werden.

- ▶ Einstellung Lograte: 60 s
- ▶ Messrate: $\geq 10/s$
 - ⇒ Es wird alle 60 Sekunden **1x P_mittel**, **1x P_max**, **1x P_min** und **1x Temp.** aufgenommen



Der Datenlogger kann vor Ort nachträglich freigeschalten/aktiviert werden.

Weiterer Ablauf siehe Kapitel [4.10 „Datenlogger nachträglich freischalten/aktivieren“](#).



Liegt bereits ein Freischaltcode vor, wird im folgenden Abschnitt beschrieben wie der Datenlogger im Gerät damit aktiviert wird.

4.10 Datenlogger nachträglich freischalten/aktivieren

Der Menüpunkt **Logger** wird immer im Menü angezeigt. Wenn der Logger nicht freigeschalten ist, erscheint bei Auswahl dieses Menüpunkts ein Passwort-Eingabe-Feld. Wird das Passwort falsch eingegeben erscheint eine Fehlermeldung. Ist die Passwort-Eingabe richtig, erscheinen weitere Menüpunkte für die Konfiguration des Datenloggers.



Die Eingabe des Passworts zur Freigabeschaltung des Datenloggers muss nur einmal erfolgen und bleibt nach einem Neustart und Werksreset des Geräts gespeichert.



Jedes Gerät besitzt einen individuellen Freischaltcode um den Datenlogger freizuschalten.



Um den Datenlogger nachträglich freischalten zu können, muss der Freischaltcode angefordert werden. Hierfür bitte Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen.
Kontaktdaten siehe Kapitel [1 „Allgemeines“](#) oder Rückseite der Betriebsanleitung.

4.11 Bluetooth®

Um die kabellose Datenübertragung zu starten muss unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Bluetooth“ die Funktion auf „Ein“ gestellt werden. Ist dies erfolgt blinkt im Display das Bluetooth®-Symbol. Sobald das CPG1200 mit einem PC oder mobiles Endgerät über diese Bluetooth®-Schnittstelle verbunden ist leuchtet das Symbol dauerhaft.



Um eine reibungslose Kommunikation mit dem PC zu gewährleisten, eignet sich hier der Bluetooth®-USB-Stick. Dieser ist optional als Zubehör verfügbar.

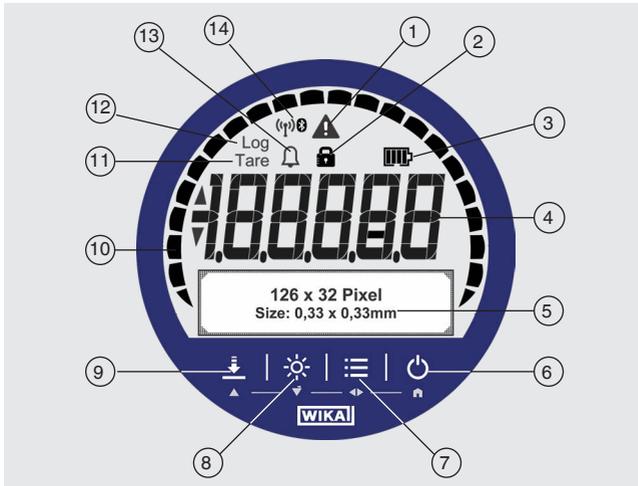


Kann innerhalb von 30 Sekunden keine Bluetooth®-Verbindung zu einem Gerät aufgebaut werden, wird Bluetooth® deaktiviert. Um einen neuen Verbindungsaufbau zu starten muss im Menü **Bluetooth** wieder aktiviert werden.

4. Aufbau und Funktion

4.12 Frontfolie

DE

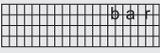


Pos.	Symbol	Symbol leuchtet auf bei:
①		<ul style="list-style-type: none"> ■ Über- oder Unterschreiten des Druckbereichs ■ Über- oder Unterschreiten des Temperaturbereichs ■ Loggerspeicher über 90 % belegt ■ Gerätefehler oder Batteriestatus < 10 %
②		<p>Lock-Symbol</p> <p>Ist geschlossen, wenn die Tasten [ZERO/▲] oder [MENÜ/◀▶] von WIKA-Cal gesperrt sind und manuell betätigt werden müssen. Die Passwortsicherung erfolgt nur über die Kalibriersoftware WIKA-Cal oder über die kostenlose Software WIKA-DCS.</p>
③		<p>Batteriesymbol</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Das Batteriesymbol leuchtet nur bei Batteriebetrieb. ■ Bei Anschluss eines USB-Netzteils wird kein Batteriesymbol angezeigt.
		<p>Batteriestatus 100 % ... 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rahmen leuchtet dauerhaft ■ Pro 20 % leuchtet ein Segment
		<p>Batteriestatus 20 %</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rahmen leuchtet dauerhaft ■ Neue Batterien/Akkus müssen eingesetzt werden, siehe Kapitel 8.2 „Batteriehandhabung“.
④		<p>Druckanzeige</p> <p>Die 4 1/2-stellige 15-Segmentanzeige zeigt immer den aktuellen Druckwert an.</p> <p>Ist der Druckwert nicht mehr aktuell, werden Striche angezeigt (im Low-Power-Mode über 10 s).</p>

14603921.04 07/2025 EN/DE

4. Aufbau und Funktion

DE

Pos.	Symbol	Symbol leuchtet auf bei:
5		Matrixfeld dient als Menü- und Nebenanzeige Das Matrixfeld besteht aus 4 x 21 Zellen (Zeilen x Spalten) und dient als Menü- und Nebenanzeige.
10		Bargraph zeigt den aktuellen Druck grafisch an Der Bargraph besteht aus 20 Segmenten und zwei Spitzen am vorderen und hinteren Ende. Der Bargraph zeigt den aktuellen Druck proportional zum Messbereich an. Wird der Messbereich unterschritten leuchtet die vordere Spitze, beim Überschreiten die hintere Spitze, auf.
11	Tare	Aktive TARA-Funktion Anzeige erscheint, wenn die TARA-Funktion aktiviert ist.
12	Log	Aktive Loggerfunktion Anzeige erscheint, wenn die Loggerfunktion aktiviert ist.
13		Alarm Messwert hat Alarmgrenzen über- bzw. unterschritten
14		Bluetooth®-Symbol ■ Symbol blinkt: Bluetooth® ist aktiv aber nicht verbunden ■ Symbol leuchtet dauerhaft: Bluetooth® ist aktiv und verbunden

Weitere Definitionen

„ XXX “	Menü XXX wird aufgerufen
[XXX]	Taste XXX drücken
XXX	Menü wird angezeigt

Funktionstasten

Das CPG1200 wird über 4 Funktionstasten gesteuert, wobei jede Taste eine Haupt- und eine Nebenfunktion hat. Generell gelten die auf den Tasten aufgedruckten Hauptfunktionen: **ZERO**, **LICHT**, **MENÜ**, **EIN/AUS**. Sobald die [**MENÜ/◀▶**]-Taste aktiviert wurde gelten die Nebenfunktionen. Diese sind von links nach rechts: Cursor hoch [**UP/▲**], Cursor runter [**DOWN/▼**], Cursor links/rechts [**L/◀**] oder [**R/▶**] und [**HOME**].



Befindet man sich in der **MENÜ**-Funktion, so wird automatisch nach keiner weiteren Eingabe innerhalb von 30 Sekunden die **HOME**-Funktion ausgeführt. Dies gilt nicht, wenn man im Eingabemodus für eine Zahl oder einen Namen ist.

4. Aufbau und Funktion

DE

Pos.	Taste	
⑥		<p>EIN/AUS bzw. Home-Taste</p> <p>Die Hauptfunktion ist das Ein- und Ausschalten des CPG1200. Wenn das Digitalmanometer bereits im Menümodus ist, wird durch ein kurzes Betätigen der [EIN/AUS]-Taste „HOME“ aufgerufen. Ein langes Drücken (mindestens 2 Sekunden) schaltet das CPG1200 aus.</p>
⑦		<p>MENÜ-Taste</p> <p>Aufruf des Menüs Durch Aktivieren der [MENÜ/◀▶]-Taste wird der Menümodus aufgerufen. Wenn das CPG1200 bereits im Menümodus ist wird je nach Anzeige „◀“ oder „▶“ ausgeführt. Wird die Taste länger gedrückt gehalten, dreht sich der Cursor nach 2 Sekunden um (links ◀ oder ▶ rechts). Zeigt der Pfeil nach links (◀), wird nach loslassen der [MENÜ/◀▶]-Taste sofort eine Menüebene zurückgesprungen. Eingaben werden mit der [MENÜ/◀▶]-Taste bestätigt.</p>
⑧		<p>LICHT-Taste</p> <p>Hintergrundbeleuchtung ein- und ausschalten Beim Aktivieren der [LICHT/▼]-Taste (Kurzdruk oder Langdruck) wird das Licht angeschaltet. Die Dauer des Lichts ist abhängig von „Licht aus“ in „Einstellungen“.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x Drücken der [LICHT/▼]-Taste (Licht = An) ■ Erneutes Drücken der [LICHT/▼]-Taste (Licht = Aus) <p>Ist das CPG1200 im Menümodus, kann mit kurzem Betätigen der [LICHT/▼]-Taste der Cursor nach unten bewegt werden.</p>
⑨		<p>ZERO-Taste</p> <p>Aktueller Druckwert wird auf „0“ (rel.) oder Referenzdruck (abs.) gesetzt. Beim Aktivieren der [ZERO/▲]-Taste wird der aktuelle Druckwert auf „0“ gesetzt. Maximal 5 % der Messspanne können korrigiert werden. Ist das CPG1200 im Menümodus, kann mit kurzem Betätigen der [ZERO/▲]-Taste der Cursor nach oben bewegt werden.</p>
		<p>Bei Relativdruck-Messgeräten wird im Bereich des Nullpunkts $\pm 5\%$ der Messwert auf „0“ gesetzt. Bei Absolutdruck-Sensoren erscheint beim Betätigen der [ZERO/▲]-Taste ein Eingabefenster. Hier muss der aktuelle Referenzdruck eingegeben werden. Der Referenzdruck muss ebenfalls $\pm 5\%$ um den ursprünglichen Absolutdruck des Geräts liegen, dann wird der Messwert auf den eingegebenen Referenzdruck gesetzt.</p>

5. Inbetriebnahme und Betrieb

Personal: Fachpersonal

Werkzeuge: Gabelschlüssel SW 27 oder Drehmomentschlüssel, Schraubendreher



WARNUNG!

Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden durch gefährliche Messstoffe

Bei Kontakt mit gefährlichen Messstoffen (z. B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen) und gesundheitsgefährdenden Messstoffen (z. B. ätzend, giftig, krebserregend, radioaktiv) besteht die Gefahr von Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden. Im Fehlerfall können am Gerät gefährliche Messstoffe unter hohem Druck oder Vakuum anliegen.

- ▶ Bei diesen Messstoffen müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.
- ▶ Notwendige Schutzausrüstung tragen.

Nur Originalteile verwenden, siehe Kapitel [11 „Zubehör und Ersatzteile“](#).

Gerät auf eventuell vorhandene Schäden untersuchen. Bei Schäden Gerät nicht in Betrieb nehmen und unverzüglich Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen.

5.1 Anforderungen an die Einbaustelle

Das Digitalmanometer ist vorgesehen für einen Einsatz unter den folgenden Umgebungsbedingungen (IEC 61010-1):

- Überspannungskategorie II
- Verschmutzungsgrad 2
- Höhenlage max. 2.000 m [6.562 ft]
- Einsatz für In-/Outdoor

Folgende Einflüsse vermeiden:

- Direktes Sonnenlicht oder Nähe zu heißen Gegenständen
- Mechanische Vibration, mechanischer Schock (hartes Aufstellen)
- Ruß, Dampf, Staub und korrosive Gase
- Explosionsgefährdete Umgebung, entzündliche Atmosphären (gültig nur bei nicht Ex-Geschützten Geräten)
- Umgebungstemperatur außerhalb der Temperaturspanne, für die das Gerät geeignet ist: -10 ... +50 °C [14 ... 122 °F] (keine Betauung, nicht gefrierend), ohne abrupte Änderungen
- Feuchte: > 84 % r. F. (keine Betauung)
- Montage in der Nähe von elektromagnetischen Schaltern oder Kabeln mit hohem Stromfluss
- Direkter Kontakt mit Wasser, Öl oder Chemikalien sowie deren Dämpfe
- Einbau- und Anlagenzustände, die zur Bildung von atomarem Wasserstoff im Anschlusskanal des Sensors führen können.



VORSICHT!

Beschädigung des Geräts durch unsachgemäßen Gebrauch

Der Bereich des Displays kann leicht beschädigt werden.

- ▶ Kontakt mit harten und spitzen Gegenständen oder zu starkem Druck vermeiden.

DE

5.2 Mechanische Montage

Das CPG1200 nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand montieren. Vor der Inbetriebnahme das CPG1200 optisch prüfen. Um eine mögliche Schädigung des CPG1200 oder der Testeinrichtung bei der mechanische Montage zu vermeiden, folgendes beachten:

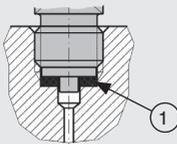
Anforderungen an Montagestelle:

- ▶ Dichtflächen sind sauber und unbeschädigt
- ▶ Maximaler Verschmutzungsgrad der Umgebung (2)
- ▶ Angaben zu Einschraublöchern siehe technische Information IN 00.14 unter www.wika.de
- ▶ Zulässige Umgebungs- und Messstofftemperaturen bleiben innerhalb der Leistungsgrenzen.
→ Leistungsgrenzen siehe Kapitel [10 „Technische Daten“](#)

5.2.1 Prozessanschluss abdichten

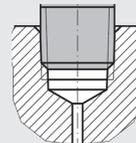
Beim Anschrauben des NPT-Gewindes des CPG1200 an einen Adapter oder einen Druckanschluss ist zusätzlich die Verwendung eines Dichtmittels notwendig, z. B. einem PTFE-Band zwischen den Gewinden. Außerdem darf bei Durchführung der Kalibrierung keine Leckage vorhanden sein, gegebenenfalls mit PTFE-Band abdichten.

Zylindrische Gewinde



nach EN 837

Kegelige Gewinde



NPT, R und PT

Zur Abdichtung der Prozessanschlüsse mit zylindrischem Gewinde sind an der Dichtfläche **①** Flachdichtungen, Dichtlinsen oder WIKA-Profilabdichtungen einzusetzen.

Zur Abdichtung der Prozessanschlüsse mit kegeligem Gewinde erfolgt die Abdichtung im Gewinde, mit zusätzlichen Dichtungswerkstoffen, z. B. PTFE-Band (EN 837-2).



Hinweise zu Dichtungen siehe WIKA-Datenblatt AC 09.08 oder unter www.wika.de.

5.2.2 Installation

Das Gehäuse ist **NICHT** drehbar.

- ▶ Beim Einschrauben des Geräts die dazu erforderliche Kraft nicht über das Gehäuse aufbringen, sondern nur mit geeignetem Werkzeug (Gabelschlüssel) über die dafür vorgesehene Schlüsselfläche.



DE

- ▶ Das richtige Drehmoment ist abhängig von der Dimension des Prozessanschlusses sowie der verwendeten Dichtung (Form/Werkstoff).
- ▶ Dieses zulässige Drehmoment darf **NIE** überschritten werden.
- ▶ Beim Einschrauben die Gewindgänge nicht verkanten.
- ▶ Auf saubere und einwandfreie Prozessanschlüsse achten.
- ▶ Montage-, Prüf- und Kalibrierbauten im drucklosen Zustand (Atmosphäre) aufbauen.
- ▶ Das Gerät so installieren, dass prozessbedingte elektrostatische Aufladungen, z. B. durch vorbeiströmende Messstoffe, ausgeschlossen werden.



Angaben zu Einschraublöchern siehe technische Information IN 00.14 unter www.wika.de.

Vorgehensweise

1. Dichtfläche abdichten.
2. Digitalmanometer handfest in die Montagestelle einschrauben.
⇒ Beim Einschrauben die Gewindgänge nicht verkanten.
3. Mit dem Drehmomentschlüssel über die Schlüsselfläche anziehen.
⇒ Das maximale Drehmoment des CPG1200 beträgt 13,5 Nm = 10 ftlbs.

Der Schlauch, die Leitungen und Verschraubungen usw. müssen immer mindestens für den Arbeitsdruck zugelassen sein, der dem maximalen Druck bzw. Messbereichsende des Geräts entspricht.



VORSICHT!

Beschädigung des Geräts durch Überschreiten des Messbereichs

Bei Überschreiten des Messbereichs können Schäden am internen Sensor entstehen. Es wird die Meldung „OL“ oder „-OL“ angezeigt.

- ▶ Wenn die Meldung „OL“ oder „-OL“ angezeigt wird, die Druckquelle sofort vom Gerät entfernen.

DE

5.3 Potenzialausgleich

Das Gerät muss über den Prozessanschluss in den Potenzialausgleich / die Erdung der Applikation einbezogen werden. Die Dichtung, z. B. ein NPT-Prozessanschluss, muss leitfähig sein, um durch isolierte Montage verursachte Potenzialunterschiede zu vermeiden.

5.4 Elektrische Inbetriebnahme

Das Gerät kann sowohl mit Batterien/Akkus der Größe AA 3 x 1,5 V als auch mit einem USB-Netzteil betrieben werden. Batterien sind immer im Lieferumfang enthalten.

5.4.1 Batteriebetrieb



Das CPG1200 hat keine Ladefunktion. Bei Verwendung von Akkus diese in einem Ladegerät aufladen.

Die Ladekapazität des Akkus reduziert sich technisch bedingt nach einiger Zeit.

Bevor das Gerät über Batterien/Akkus betrieben werden kann, sind diese einzulegen, siehe Kapitel [8.2 „Batteriehandhabung“](#).

Generell sind für nicht explosionsgefährdete Bereiche alle Batterien/Akkus der Größe AA mit einer maximalen Spannungsversorgung von DC 4,95 V zugelassen.



Batterien/Akkus für die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, siehe Zusatzinformation für explosionsgefährdete Bereiche (Ex i) Digitalmanometer Typ CPG1200 (14603924).

5.4.2 Netzbetrieb über USB-Anschluss mit USB-Netzteil



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom

Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr. Bei Betrieb mit einem defekten Netzteil (z. B. Kurzschluss von Netzspannung zur Ausgangsspannung) können am Gerät lebensgefährliche Spannungen auftreten.

- ▶ Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse oder am Kabel das Netzteil nicht benutzen.
- ▶ Netzteil nicht starker Feuchte oder Kondenswasser aussetzen.
- ▶ Netzteil nicht im Freien verwenden oder aufbewahren.
- ▶ Netzteil vom Stromnetz trennen wenn es länger nicht benutzt wird.

1. Den Micro-USB Typ B-Stecker des USB-Netzteils in die Buchse an der Seitenabdeckung des CPG1200 stecken.
2. Den Adapter in eine Steckdose stecken.
⇒ Die Spannungsversorgung erfolgt jetzt über die USB-Schnittstelle.



Technische Daten zum USB-Anschluss

USB-Eingang	DC 5 V, 100 mA, 0,5 W
-------------	-----------------------



Die Batteriestatusanzeige ist ausgeschaltet, wenn das Gerät über das USB-Netzteil versorgt wird.



Bei längerem oder dauerhaftem Betrieb des Geräts über das USB-Netzteil, die Batterien/Akkus aus dem Gerät entnehmen.

- ▶ **NIE** ein Verlängerungskabel für das Netzteil verwenden. Nur das von WIKA freigegeben Netzteil verwenden, siehe Kapitel [11 „Zubehör und Ersatzteile“](#).
- ▶ Keine USB-Kabel länger als 3 m [10 ft] an das Gerät anschließen.



Der Betrieb des USB-Netzteils ist im explosionsgefährdeten Bereich nicht zulässig.

Das USB-Netzteil nur bei einer Umgebungstemperatur von -10 ... +40 °C [14 ... 104 °F] betreiben.

5. Inbetriebnahme und Betrieb

5.5 Gerätebedienung/Grundfunktionen

5.5.1 Ein-/Ausschalten

- ▶ Die **[EIN/AUS]**-Taste lange drücken, um das Digitalmanometer einzuschalten.
- ▶ Die Taste erneut für 2 Sekunden drücken, um es auszuschalten.

Nach dem Einschalten wird für ca. 2 Sekunden der Startbildschirm mit Druckbereich angezeigt.

DE

5.5.2 Nullpunktgleich

Zurückstellung des Anzeigewerts auf 0

- ▶ Die **[ZERO/▲]**-Taste drücken.

Das CPG1200 für Relativdruckmessbereiche ist vor jedem Gebrauch mit der **[ZERO/▲]**-Taste auf **0** zu stellen.



5.5.3 MAX/MIN

Das CPG1200 speichert den Minimal- und Maximaldruck im Speicher.

Dieser Wert kann unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Spitzenwerte“ aktiviert werden und wird im Matrixfeld angezeigt.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.1 Kurzübersicht Menüfunktionen

- ▶ Start mit der [MENÜ/◀▶]-Taste
- ▶ Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste gelangt man in die nächste Menüebenen.
- ▶ Die [MENÜ/◀▶]-Taste lange gedrückt halten um eine Menüebene zurückzuspringen. Hierzu die [MENÜ/◀▶]-Taste so lange gedrückt halte, bis der Pfeil sich nach links dreht und Taste sofort loslassen. Der Rücksprung erfolgt automatisch und muss nicht bestätigt werden.
- ▶ Die Einstellung mit [LICHT/▼] oder [ZERO/▲] auswählen.
- ▶ Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Auswahl bestätigen.

DE

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3
Messmodus		
	Einheit	
		bar (Voreinstellung)
		mbar
		psi
		kg/cm ²
		MPa
		kPa ¹⁾
		mPa ¹⁾
		Pa ¹⁾
		mmH ₂ O ¹⁾
		mH ₂ O ¹⁾
		inH ₂ O ¹⁾
		ftH ₂ O ¹⁾
		mmHg ¹⁾
		inHg ¹⁾
		kN/m ² ¹⁾
		m ^{1) 2)}
		cm ^{1) 2)}
		mm ^{1) 2)}
		feet ^{1) 2)}
		inch ^{1) 2)}
		Benutzerdefinierte Einheit 1 ¹⁾
		Benutzerdefinierte Einheit 2 ¹⁾

14603921.04 07/2025 EN/DE

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3
	Spitzenwerte	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Löschen
	Temperatur	
		Aus (Voreinstellung)
		°C
		°F
		K
	Tara	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Offset (wertabhängig)
	Dämpfung	
		Aus (Voreinstellung)
		Niedrig
		Mittel
		Hoch
	Messrate	
		1/s
		2/s (Voreinstellung)
		4/s
		10/s
		Loggerintervall
	Alarm	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Unten (wertabhängig)
		Oben (wertabhängig)
	Dichte-Einheit ¹⁾	
		kg/dm³ (Voreinstellung)
		lb/ft ³
		kg/m ³

14603921.04 07/2025 EN/DE

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3
	Füllstand ¹⁾	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Dichte (wertabhängig) [Einheit Dichte]
	Justage	
		Offset (Standard 0)
		Spannefaktor (Standard 1)
	Logger ³⁾	
	Start/Stop	
	Intervall	
		10,0 s (Voreinstellung) [Limit: 0 ... 3.600 s] 0 entspricht dem Loggen mit Messrate
	Dauer ¹⁾	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Dauer (0000 h 00 min 01 s) [Limit: 9999 h 59 min 59 s]
	Einschaltverzögerung ¹⁾	
		Aus (Voreinstellung)
		Ein
		Verzögerung (0000 h 00 min) [Limit: 23 h 59 min]
	Letzten löschen	
		Nein
		Ja
	Alle löschen	
		Nein
		Ja
	Umbenennen	
		Entry 1
		Entry 2

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

Menüebene 1	Menüebene 2	Menüebene 3
Einstellungen		
	Bluetooth ⁴⁾	Aus (Voreinstellung)
		Ein
	Sprache	Englisch (Voreinstellung)
		Deutsch
		Spanisch
		Französisch
		Italienisch
		Polnisch
		Russisch
	Ausschaltzeit	Aus
		15 min (Voreinstellung)
	Licht aus	Aus (Voreinstellung)
		30 s
	Nutzer Einheit	Name1
		Faktor1
		Name2 ¹⁾
		Faktor2 ¹⁾
	Werks-Reset	Nein (Voreinstellung)
		Ja

1) Nur in Verbindung mit Genauigkeit 0,25 % FS

2) Einheiten werden nur dann angezeigt, wenn die Einstellung **Füllstand** = auf **Ein** gesetzt ist

3) Nur verfügbar wenn Logger freigeschaltet ist

4) Nur verfügbar, wenn Funktion bestellt wurde.

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

Menüebene 1	Menüebene 2
Info	
i# (z. B.: 1A00023458)	= Seriennummer
MB: (z. B.: 0 ... 100 bar)	= Messbereich
HerstDat. (z. B.: MM/YYYY)	= Herstelldatum
KalibDat. (z. B.: TT/MM/YYYY)	= Kalibrierdatum
Firmware (V01.00.000)	= Versionsnummer
Speicherstatus (%)	= Angaben in %
Betr.-Std. [d h m]	= Betriebsstundenzähler
Ü-Druck [bar]	= max. Überdruck (bei Überschreitung des Messbereichs)
Ü-Temp. [°C]	= max. Übertemperatur (bei Überschreitung der Spezifikation)

6.2 Messmodus

6.2.1 Druckeinheit

Das CPG1200 ist ab Werk auf die Druckeinheit „bar“ oder „psi“ voreingestellt, je nach Messbereich.

Über das Menü kann das Gerät auf 5 Druckeinheiten bzw. bei höherer Genauigkeit mit zusätzlichen 15 vorgegebenen Druck- und Füllstandseinheiten sowie 1 bzw. 2 benutzerspezifische Einheiten umgestellt werden.

Eine Liste der verfügbaren technischen Maßeinheiten siehe Kapitel [10 „Technische Daten“](#).

Um die Einheit zu ändern, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Einheit“ wie folgt vorgehen:

1. Die [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste solange drücken bis der „►“-Pfeil auf der gewünschten Einheit steht.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.2.2 Spitzenwerte

Wenn die Funktion **Spitzenwerte** auf „Ein“ gesetzt ist, werden in **HOME** in der dritten und vierten Zeile des Matrixfelds der minimale und der maximale Druck angezeigt. Auflösung und Einheit sind identisch zur Hauptanzeige.

Um die Spitzenwert-Anzeige zu ändern, aktivieren oder den Speicher zu löschen, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Spitzenwerte“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Funktion auswählen.

6. Bedienung über Menüfunktionen

2. Mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die **[HOME]**-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

Wird „**Löschen**“ gewählt, wird der Spitzenwert-Speicher auf den aktuell gemessenen Druck zurückgesetzt.

DE



Es wird in der Nebenanzeige (Matrixfeld) immer das Letztgewählte (Alarm, Spitzenwerte oder Temperatur) angezeigt. Das vorher aktive wird automatisch deaktiviert.

6.2.3 Temperatur

Das CPG1200 ist temperaturkompensiert. Diese Option zeigt die vom internen Sensor gemessene Temperatur an. Die Anzeigeeinheit kann im Menü unter „**Messmodus**“ / „**Temperatur**“ in Grad Fahrenheit, Grad Celsius oder Kelvin eingestellt werden.



Es wird in der Nebenanzeige (Matrixfeld) immer das Letztgewählte (Alarm, Spitzenwerte oder Temperatur) angezeigt. Das vorher aktive wird automatisch deaktiviert.

Wenn die Funktion **Temperatur** auf „**Ein**“ gesetzt ist, wird in **HOME** die Sensortemperatur in der unteren Hälfte des Matrixfelds dargestellt.

Die Temperaturauflösung hat immer eine Nachkommastelle (z. B. 25,3 °C).

Die Umrechnung der Temperaturwerte in Einheiten erfolgt nach den folgenden Formeln:

- Fahrenheit = $x \text{ °C} \cdot 1,8 + 32$
- Kelvin = $x \text{ °C} + 273,15$

Um die Temperaturanzeige zu ändern, aktivieren oder deaktivieren, unter „**Menü**“ / „**Messmodus**“ / „**Temperatur**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der **[LICHT/▼]**-Taste oder **[ZERO/▲]**-Taste die gewünschte Funktion auswählen.
2. Mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die **[HOME]**-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.2.4 Tara

Die Funktion **Tara** ermöglicht es einen Offsetwert für den Druckwert einzugeben. Wird ein Wert ungleich 0 eingegeben und Tara ist „**EIN**“, so ist Tara aktiviert und der Druckwert in der Hauptanzeige ändert sich sofort.

Der eingegebene **Tara**-Wert wird zum Druckwert addiert.

Wird beispielsweise ein Wert von 1.000 eingegeben, so wird dieser Wert zum gemessenen Druckwert addiert. Wird -2.589 eingegeben, so wird dieser Wert ebenfalls zum gemessenen Druckwert addiert.

Um die Funktion **Tara** zu ändern, aktivieren oder deaktivieren, unter „**Menü**“ / „**Messmodus**“ / „**Tara**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Funktion auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Auswahl bestätigen.
 - ⇒ Bei **EIN** oder **AUS** springt das Gerät eine Menüebene zurück.
 - ⇒ Bei Auswahl **OFFSET** erscheint ein Eingabefeld für die Offset-Zahl.
 - ⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.
4. Um den eingestellten Tara-Wert zu übernehmen, die [**MENÜ/◀▶**]-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
5. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

Der **Tara**-Wert hängt von den technischen Maßeinheiten und der für die Anzeige ausgewählten Auflösung ab.



Es können sowohl positive als auch negative **Tara**-Werte eingegeben werden.

Auflösung und Einheit sind identisch zur Hauptanzeige.

Ist die Funktion **Tara** aktiviert, leuchtet das **Tara**-Symbol.



Die **Tara**-Wert-Eingabe ist limitiert und begrenzt auf den Messbereich. Die Limitierung wird je nach Messbereich und Einheit umgerechnet. Sollte ein Messwert auf Grund einer Tara-Einstellung über den anzeigbaren Wert hinausgehen, wird „-----“ angezeigt.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.2.5 Dämpfung

Der Filter beeinflusst den aktuellen angezeigten Messwert.

Dabei ist der Messwert des Sensors, der für andere Funktionen verwendet wird, nicht betroffen.

Es stehen folgende Faktoren zur Auswahl:

- Aus
- Mittel = 0,8
- Niedrig = 0,6
- Hoch = 0,9

DE

Die Berechnung erfolgt nach der folgenden Formel:

Anzeigewert = letzter Anzeigewert * Faktor + aktueller Messwert * (1-Faktor)



Tara ist ein temporärer Offset und hat keine Auswirkung auf die Messperformance des Sensors.

Um die Dämpfung zu ändern, aktivieren oder deaktivieren, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Dämpfung“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste die gewünschte Funktion auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die [HOME]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.2.6 Messrate

Die Messrate gibt das Intervall an, in dem das CPG1200 Druckwerte vom Sensor abfragt.

Es stehen folgende Werte zur Auswahl:

- 1/s
- 2/s (Standard)
- 4/s
- 10/s
- Loggerintervall

Um die Messrate zu ändern, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Messrate“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste die gewünschte Rate auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die [HOME]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

Wird die Funktion „Logger“ / „Intervall“ gewählt, so wird die Messrate = Logger Intervall automatisch gesetzt.

6. Bedienung über Menüfunktionen

Beispiel:

Intervall auf 10 Sekunden \geq alle 10 Sekunden werden Werte vom Sensor abgefragt.

Wird in der Funktion „**Messmodus**“ / „**Messrate**“ das Logger Intervall ausgewählt, erscheint in der obersten Zeile im Matrixfeld **Low-Power-Mode**. Um in den **Low-Power-Mode** zu wechseln, muss der Logger-Intervall $>$ 5 Sekunden eingestellt sein.

Ist das Intervall $>$ 5 Sekunden wird im Display „----“, angezeigt, bis ein neuer Druckwert vom Sensor geholt wird. Zusätzlich wird das untere Limit vom Logger Intervall von **0** auf **1 Sekunde** geändert. Ist der Wert des Logger Intervalls = **0**, so wird dieses auf **1/s** gesetzt.

Während des **Low-Power-Mode** wird mittig im Matrixfeld der letzte Messwert angezeigt.

Durch Drücken der [**HOME**]-Taste kann während des **Low-Power-Mode** ein aktueller Druckwert vom Sensor geholt werden. Dieser wird für 5 Sekunden in der Hauptanzeige eingeblendet. Bei aktiviertem Log wird dieser Wert nicht mit aufgezeichnet.

6.2.7 Alarm

Wenn die Funktion **Alarm** auf „**Ein**“ geschaltet ist, werden in **HOME** in der dritten und vierten Zeile des Matrixfelds die eingestellten Alarmgrenzen angezeigt und das **Alarm**-Symbol auf dem Hauptbildschirm erscheint.

Wird ein Alarmwert über- oder unterschritten wird der Alarm ausgelöst und dies durch ein Blinken des Bargraph und der Hauptanzeige signalisiert. Außerdem wird die entsprechende Alarmgrenze mit einem schwarzen Balken blinkend hinterlegt.

Blinkdauer

- 1 Sekunde an
- 0,5 Sekunden aus

Um die Funktion **Alarm** zu aktivieren, deaktivieren oder die Alarmgrenzen zu ändern, unter „**Menü**“ / „**Messmodus**“ / „**Alarm**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Funktion auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Auswahl bestätigen.
 - ⇒ Bei **EIN** oder **AUS** springt das Gerät eine Menüebene zurück.
 - ⇒ Bei Auswahl **OBEN** oder **UNTEN** erscheint jeweils ein Eingabefeld für den Grenzwert.
 - ⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste wird die Zahl bzw. das Vorzeichen ausgewählt und mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.
4. Um den eingestellten Alarm-Wert zu übernehmen, die [**MENÜ/◀▶**]-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
5. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6. Bedienung über Menüfunktionen

Voreingestellte Alarmgrenzwerte sind immer die Messbereichsgrenzen $\pm 3\%$.
Der maximale Eingabewert der Alarmgrenze ist $\pm 5\%$ der Messbereichsgrenze.

Beispiel:

Messbereich 0 ... 10 bar
Unterer Alarmwert: -0,3 bar
Oberer Alarmwert: 10,3 bar



Es wird in der Nebenanzeige (Matrixfeld) immer das Letztgewählte (Alarm, Spitzenwerte oder Temperatur) angezeigt. Das vorher aktive wird automatisch deaktiviert.

Auflösung und Einheit sind identisch zur Hauptanzeige.

6.2.8 Dichte

Die Einstellungen der Einheit der Dichte für die Werteingabe erfolgt im Menüpunkt Füllstand, siehe Kapitel [6.2.9 „Füllstand“](#).

Um die Dichte-Einheit zu ändern, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Dichte“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste die gewünschte Einheit auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.
3. Die [HOME]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.2.9 Füllstand

Ist die Funktion **Füllstand** aktiviert, erscheinen die Füllstandseinheiten unter den auswählbaren Einheiten. In diesem Menüpunkt kann die Dichte des Messstoffs in der gewählten Einheit angegeben werden.

$$p = \rho \cdot h \cdot g$$
$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

Der voreingestellte Wert bei Dichte ist immer 1.00000 kg/dm^3 .

Wird die Einheit der Dichte geändert, so rechnet sich der Wert automatisch um.

Um die Funktion **Füllstand** zu aktivieren, deaktivieren oder den Berechnungsfaktor zu ändern, unter „Menü“ / „Messmodus“ / „Füllstand“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste die gewünschte Aktion auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Bei **EIN** oder **AUS** springt das Gerät eine Menüebene zurück.
⇒ Bei Auswahl **Dichte** erscheint ein Eingabefeld für den Berechnungsfaktor.
⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der [MENÜ/◀▶]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.

6. Bedienung über Menüfunktionen



Die Eingabe kann mittels der **[HOME]**-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

- Um den eingestellten Berechnungsfaktor zu übernehmen, die **[MENÜ/◀▶]**-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
- Die **[HOME]**-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

DE

6.2.10 Justage

Unter **Justage** kann die Kennlinie durch einen Offsetwert oder einen Faktor bezogen auf die Spanne verschoben werden.

Die Voreinstellungen sind:

Offset	0.0000	Begrenzt auf $\pm 5\%$
Spannefaktor	1.00000	Begrenzt auf $\pm 10\%$

Um eine Justage des Nullpunkts oder der Spanne vorzunehmen, unter „**Menü**“ / „**Messmodus**“ / „**Justage**“ wie folgt vorgehen:

- Mit der **[LICHT/▼]**-Taste oder **[ZERO/▲]**-Taste die gewünschte Aktion auswählen.
- Mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Es erscheint ein Eingabefeld **Korrekturfaktor**.
⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
- Mit der **[LICHT/▼]**-Taste oder **[ZERO/▲]**-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der **[HOME]**-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü, die Eingabe wird nicht übernommen.

- Um den eingestellten Korrekturfaktor zu übernehmen, die **[MENÜ/◀▶]**-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
- Die **[HOME]**-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.



Es wird empfohlen, das Gerät kalibrieren zu lassen, wenn einer der beiden Faktoren (Offset oder Spannefaktor) oder beide geändert wurden.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.3 Logger

Der Menüpunkt **Logger** wird immer im Menü angezeigt, auch bei Geräten die nicht mit einem freigeschalteten Datenlogger ausgeliefert wurden.



Der Datenlogger kann bei allen Geräten nachträglich aktiviert werden, siehe Kapitel [4.10 „Datenlogger nachträglich freischalten/aktivieren“](#).

DE

Bei Fragen zum Ablauf den zuständigen WIKA-Ansprechpartner kontaktieren.



Bei den während des Loggervorgangs gespeicherten Werten handelt es sich immer um die tatsächlichen Messwerte des Sensors und nicht um die gefilterten Werte der Anzeige.

6.3.1 Start/Stopp

Wird der Logger gestartet, leuchtet das **LOG**-Symbol.

Bei gestartetem Logger werden unterhalb von Stopp, das für diesen Loggervorgang eingestellte Intervall und die eingestellte Loggerdauer angezeigt.

Ist kein Wert für die Loggerdauer eingegeben, so wird diese nicht angezeigt und das Gerät speichert so lange Werte, bis der Speicher voll ist oder die Batterien/Akkus leer sind, je nach dem was früher eintritt.



Ist der Loggervorgang unkontrolliert durch leere Batterien/Akkus unterbrochen worden, sind die Loggerwerte nicht verloren da diese während des Loggervorgangs sofort gespeichert werden.
Nach dem Batteriewechsel startet das Gerät neu, d. h. der Loggervorgang wird nicht fortgesetzt, er muss neu gestartet werden.

Ist der Loggervorgang gestartet und eine Verzögerung (Kapitel [6.3.4 „Verzögerung“](#)) eingestellt, wird diese heruntergezählt und der Loggervorgang danach gestartet.



Bei geloggtten Werten handelt es sich immer um Messwerte des Sensors und nicht um gefilterte Werte der Anzeige.

Ist der Loggerspeicher voll, wird der Loggervorgang automatisch gestoppt.

Die Loggerdatei enthält folgende Werte:

- Loggereinstellungen (einmalig zu Beginn)
- Angezeigter Druckwert falls Messintervall = Loggerintervall
- Arithmetischer Mittelwert falls Messintervall < Loggerintervall

6. Bedienung über Menüfunktionen

- Peak Min./Max. falls Intervall > Messrate
- Temperaturwert
- Eingestellter Null-/Zero-Wert
- Dichte

Die gespeicherten Loggervorgänge können per USB- oder Bluetooth®-Schnittstelle über die folgenden Software heruntergeladen werden:

- WIKA-Cal Log
- WIKA-DCS
- myWIKA device App

DE



Für den Download mittels App ist eine Bluetooth®-Verbindung notwendig.

Während des Loggervorgangs sind folgende Funktionen gesperrt:

- Einheit ändern
- Tara ändern oder de-/aktivieren
- Messrate ändern
- Letzten Loggervorgang löschen
- Alle Loggerdatensätze löschen
- Werkseinstellungen zurücksetzen

6.3.2 Intervall

Die Funktion **Intervall** gibt die Zeit zwischen zwei Druckwertaufzeichnungen an. Wenn das Loggerintervall gleich **0** gewählt ist, so wird die Messrate verwendet. Steht die Messrate in diesem Fall auf Loggerintervall so wird die Messrate automatisch auf 1/s gesetzt.

Um das Logger-Intervall zu ändern, unter „**Menü**“ / „**Logger**“ / „**Intervall**“ wie folgt vorgehen:

1. Im Eingabefeld das gewünschte Logger-Intervall in Sekunden eingeben.
⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
2. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der [**HOME**]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü, die Eingabe wird nicht übernommen.

3. Um den eingestellten Logger-Intervall zu übernehmen, die [**MENÜ/◀▶**]-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
4. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.3.3 Dauer

Die Funktion **Dauer** gibt die Zeitdauer von Start bis zum automatischen Stopp des Loggervorgangs an. Ist die Dauer auf „**AUS**“ eingestellt, wird der Loggervorgang so lange ausgeführt bis einer der folgenden Fälle eintritt:

- Manueller Stopp des Loggervorgangs
- Batterien/Akkus leer
- Loggerspeicher voll



Diese Funktion wird nur in Verbindung mit der Genauigkeit 0,25 % FS angezeigt.

Um die Logger-Dauer zu ändern, unter „**Menü**“ / „**Logger**“ / „**Dauer**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Aktion auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Auswahl bestätigen.
 - ⇒ Bei **EIN** oder **AUS** springt das Gerät eine Menüebene zurück.
 - ⇒ Bei Auswahl **Dauer** erscheint ein Eingabefeld mit Stunden-, Minuten- und Sekunden-Werten.
 - ⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der [**HOME**]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

4. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.3.4 Verzögerung

Der Start des Loggervorgangs kann in Minutenschritten bis zu 24 Stunden verschoben werden.



Diese Funktion wird nur in Verbindung mit der Genauigkeit 0,25 % FS angezeigt.

Um die Verzögerungszeit zu ändern, unter „**Menü**“ / „**Logger**“ / „**Verzögerung**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Aktion auswählen.

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

2. Mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste die Auswahl bestätigen.
 - ⇒ Bei **EIN** oder **AUS** springt das Gerät eine Menüebene zurück.
 - ⇒ Bei Auswahl **Verzögerung** erscheint ein Eingabefeld mit Stunden- und Minuten-Werten.
 - ⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der **[LICHT/▼]**-Taste oder **[ZERO/▲]**-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der **[MENÜ/◀▶]**-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der **[HOME]**-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

4. Die **[HOME]**-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.3.5 Letzten löschen

In der Funktion **Letzten löschen** wird nur der letzte gespeicherte Loggervorgang gelöscht.

6.3.6 Alle löschen

In der Funktion **Alle löschen** werden alle gespeicherten Loggervorgänge gelöscht.

6.3.7 Umbenennen

Alle gespeicherten Logs werden im Menü untereinander aufgelistet. Mit den Tasten **[▲]** und **[▼]** kann zu dem gewünschten Loggervorgang navigiert werden. Anschließend den gewünschten Log bestätigen und der Name des Logs kann beliebig geändert werden. Mit den Tasten **[▲]** und **[▼]** werden die Buchstaben ausgewählt und mit der **[▶]**-Taste die Stelle.

Um den eingestellten Namen zu übernehmen, die **[MENÜ/◀▶]**-Taste so oft drücken, bis man wieder in die vorherige Menüebene gelangt.



Die Umbenennung eines bereits gespeicherten Loggervorgangs ist nicht bei laufendem/aktivem Loggervorgang möglich.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.4 Einstellungen

6.4.1 Bluetooth®

Über die Funktion **Bluetooth®** kann das CPG1200 über einen PC oder mobiles Endgerät verbunden werden. Die Voreinstellung ist „**AUS**“.

Bluetooth® „**Ein**“ Die Bluetooth®-Funktion ist aktiviert und das Gerät kann über einen PC oder mobiles Endgerät per Bluetooth® gesucht und verbunden werden.

Bluetooth® „**Aus**“ Das Bluetooth® am CPG1200 ist ausgeschaltet.

DE



Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn die Option **Bluetooth®** bestellt wurde.

6.4.2 Sprache

Die Funktion **Sprache** zeigt eine Auswahl der beim CPG1200 verfügbaren Sprachen.

Um die Gerätesprache zu ändern, unter „**Menü**“ / „**Einstellungen**“ / „**Sprache**“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Sprache auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.



Die Eingabe kann mittels der [**HOME**]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

3. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.4.3 Ausschaltzeit

Die Funktion **Ausschaltzeit** gibt die Zeit nach dem letzten Tastendruck oder dem letzten Abrufen von Werten über die USB- oder Bluetooth®-Schnittstelle an, nach der sich das CPG1200 automatisch ausschaltet.

Die Zeitdauer bis zur automatischen Abschaltung hat den fest vorgegebenen Wert „**15 min**“ zur Auswahl.

Bei der Einstellung „**Aus**“ läuft das CPG1200 im Dauerbetrieb und schaltet sich nicht automatisch aus. Das Gerät bleibt dann so lange aktiv, bis die Batterien/Akkus leer sind oder das Gerät manuell durch die [**EIN/AUS**]-Taste ausgeschaltet wird.

6. Bedienung über Menüfunktionen

Ist die Ausschaltzeit aktiviert und es läuft der Logger, so hat der Logger Vorrang und die Zeit für Ausschaltzeit startet erst nachdem der Loggervorgang erfolgreich beendet wurde. Auch wird die Zeit während einer Bluetooth®-Übertragung oder durch einen Log angehalten und nach Beendigung neu gestartet.

Um die Ausschaltzeit zu ändern, unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Ausschaltzeit“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Sprache auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Einstellung bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.



Die Eingabe kann mittels der [**HOME**]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

DE

3. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6.4.4 Licht aus

In der Funktion **Licht aus** wird die Zeit angegeben, nach der sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch ausschaltet.

Ist die Einstellung auf „Aus“ läuft die Hintergrundbeleuchtung im Dauerbetrieb und schaltet sich nicht automatisch aus.

Bei der Einstellung „**30 s**“ schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays nach 30 Sekunden automatisch aus. Diese Zeit gilt erst nach dem letzten Tastendruck und wird jeweils neu gestartet, wenn zwischenzeitlich eine weitere Taste gedrückt wird.

Um die Funktion **Licht aus** zu ändern, unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Licht aus“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [**LICHT/▼**]-Taste oder [**ZERO/▲**]-Taste die gewünschte Option auswählen.
2. Mit der [**MENÜ/◀▶**]-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Das Gerät springt eine Menüebene zurück.



Die Eingabe kann mittels der [**HOME**]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü, die Auswahl wird nicht übernommen.

3. Die [**HOME**]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.4.5 Benutzerdefinierte Einheit

Neben den Standardeinheiten, stehen eine oder zwei konfigurierbare benutzerdefinierte Einheiten zur Auswahl. Definiert werden die benutzerdefinierten Einheiten in den „Einstellungen“ / „Nutzereinheit“ durch die „Name 1“, „Faktor 1“ und „Name 2“, „Faktor 2“.

Die voreingestellte Bezeichnung sind standardmäßig „UsUnit1“ bzw. „UsUnit2“ sowie die Faktoren „1.000“.

DE

Berechnungsfaktor der benutzerdefinierten Einheit

Um den Berechnungsfaktor der benutzerdefinierten Einheit zu ändern, unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Nutzer Einheit“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste den zu ändernde Faktor auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Ein Eingabefeld für den Berechnungsfaktor erscheint.
⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste wird die Zahl ausgewählt und mit der [MENÜ/◀▶]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der [HOME]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

4. Um den eingestellten Berechnungsfaktor zu übernehmen, die [MENÜ/◀▶]-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
5. Die [HOME]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.



Für die Eingabe des Umrechnungsfaktors stehen 7 signifikante Stellen zur Verfügung, plus Komma, plus Vorzeichen (+/-).

Die Umrechnung erfolgt immer aus der Einheit „bar“, unabhängig von der eingestellten Anzeigeeinheit.

Die Umrechnung erfolgt anhand folgender Formel:
Aktueller Messwert (bar) x Umrechnungsfaktor

Beispiel:

Aktueller Messwert in „bar“ = 5,123 bar

Umrechnungsfaktor „Nutzer-Einheit 1“: +0,264

Messwert in „Nutzer-Einheit 1“ = 5,113 * 0,264 = 1,352

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

Benennung der benutzerdefinierten Einheit

Um die Bezeichnung der benutzerdefinierten Einheit zu ändern, unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Nutzer Einheit“ wie folgt vorgehen:

1. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste die zu ändernde Einheit auswählen.
2. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Auswahl bestätigen.
⇒ Ein Eingabefeld für den Grenzwert erscheint.
⇒ Die Eingabe erfolgt von links nach rechts.
3. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste wird der Buchstabe ausgewählt und mit der [MENÜ/◀▶]-Taste springt man eine Stelle nach rechts.



Die Eingabe kann mittels der [HOME]-Taste abgebrochen werden. Das Gerät verlässt das Menü und kehrt in die Hauptanzeige zurück.

4. Um den Name zu übernehmen, die [MENÜ/◀▶]-Taste so oft drücken, bis das Gerät eine Menüebene zurück springt.
5. Die [HOME]-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.

Bei der Eingabe ist folgendes zu beachten:

- Es können keine Sonderzeichen bzw. keine Leerzeichen eingegeben werden.
- Es können nur Buchstaben (A-Z) bzw. Zahlen (0-9) eingegeben werden.
- Die maximale Anzahl an Zeichen für den Namen der benutzerdefinierten Einheit beträgt 6 Zeichen.
- Der Faktor ist auf einen Wert zwischen xxxxxx.....xxxxxx begrenzt.
- Die Berechnung des angezeigten Druckwerts erfolgt wie in der folgenden Formel beschrieben: $\text{Sensor} / \text{User-Faktor}$



Die zweite konfigurierbare benutzerdefinierte Einheit ist nur in Verbindung mit Genauigkeit 0,25 % FS verfügbar.

6.4.6 Werksreset

Die Funktion **Werksreset** setzt das CPG1200 auf Standardeinstellungen zurück. Gespeicherte Loggervorgänge bleiben erhalten.



Die Eingabe des Passworts zur Freigabeschaltung des Datenloggers bleibt nach einem Werksreset des Geräts gespeichert.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.5 Kommunikation mit der Kalibriersoftware WIKA-Cal

Die Kommunikation zwischen WIKA-Cal und dem CPG1200 kann über USB-Schnittstelle (Gerät wird über einem virtuellen Com-Port betrieben) oder alternativ, wenn verfügbar, über die Bluetooth®-Schnittstelle betrieben werden.

Sobald eine Verbindung über Bluetooth® steht, kann mit der Kalibriersoftware WIKA-Cal kommuniziert werden. Es können Live-Messungen oder auch bereits durchgeführte Messungen problemlos übertragen und ausgewertet werden.

DE

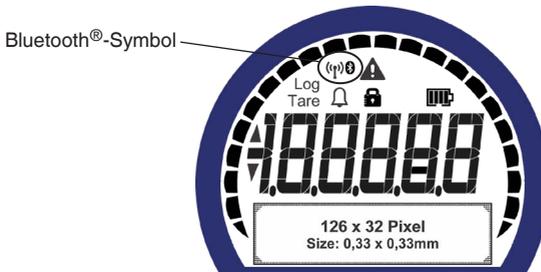
6.5.1 Bluetooth® im CPG1200 aktivieren

Um die kabellose Datenübertragung zu starten muss unter „Menü“ / „Einstellungen“ / „Bluetooth“ die Funktion auf „Ein“ gestellt werden.

1. [MENÜ/◀▶]-Taste drücken.
2. Die [MENÜ/◀▶]-Taste solange drücken bis im Matrixfeld die Voreinstellung „Bluetooth“ erscheint.
3. Mit der [LICHT/▼]-Taste oder [ZERO/▲]-Taste **Bluetooth®** auf „An“ einschalten.
4. Mit der [MENÜ/◀▶]-Taste die Auswahl bestätigen.

Das Bluetooth®-Symbol im Display blinkt, wenn Bluetooth® eingeschaltet ist.

Das Bluetooth®-Symbol leuchtet dauerhaft, wenn eine Verbindung hergestellt ist.

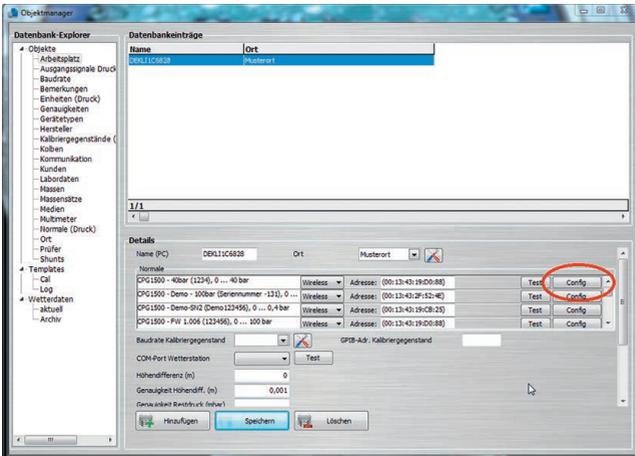


Kann innerhalb von 30 Sekunden keine Bluetooth®-Verbindung zu einem Gerät aufgebaut werden, wird Bluetooth® deaktiviert. Weitere Informationen siehe auch Kapitel [4.11 „Bluetooth®“](#).

6. Bedienung über Menüfunktionen

DE

6.5.2 WIKA-Cal-Konfiguration (auch mit der Demoversion möglich)



1. In der WIKA-Cal im „Objektmanager“ / „Normale (Druck)“ CPG1200 als Normal festlegen und dem Arbeitsplatz zuordnen.
2. Menüpunkt „Objektmanager“ / „Arbeitsplatz“ öffnen.
3. Die Funktion **Wireless** aufrufen.
⇒ Der Wireless-Monitor öffnet sich.
4. In das Adressfeld klicken.
⇒ Die Adresse wird automatisch eingeblendet. Wenn notwendig diese korrigieren.

Die Kommunikation ist korrekt, wenn nach dem Drücken der Schaltfläche **[Test]** der am Gerät angezeigte Druckwert angezeigt wird.

Ist die Funktion **Bluetooth** im CPG1200 nicht aktiviert, erscheint eine Fehlermeldung „**Bluetooth im CPG1200 aktivieren**“, siehe Kapitel [6.5.1 „Bluetooth® im CPG1200 aktivieren“](#)

5. Über **[Config]** im Dialog-Fenster die Konfiguration des Geräts aufrufen.

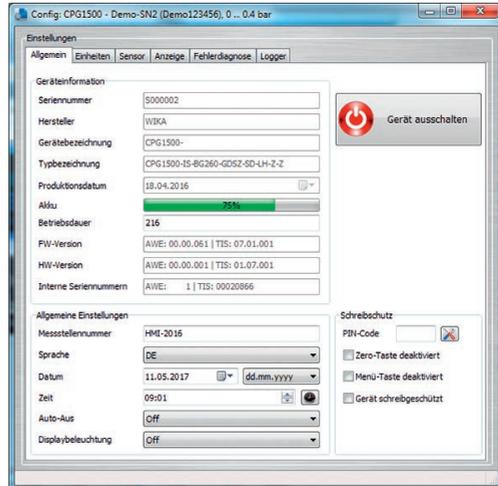
Im Konfigurationsfenster stehen die Funktionen **Allgemein**, **Einheiten**, **Sensor**, **Anzeige**, **Fehlerdiagnose** und **Logger** zur Verfügung.

6. Bedienung über Menüfunktionen

Allgemein

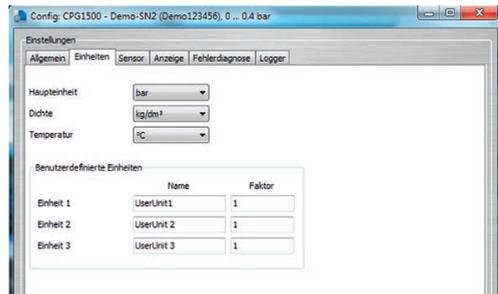
Hier stehen alle allgemeinen Parameter des verwendeten CPG1200. Die Besonderheit ist der Schreibschutz durch einen PIN-Code. Dadurch kann die Einstellung gegen unerlaubten Eingriff gesperrt werden.

DE



Einheiten

Spezifische Druckeinheiten mit dazugehörigem Faktor können gesetzt oder auch benutzerdefinierte Einheiten eingegeben werden.



Sensor

Die Sensorwerte werden angezeigt und können ausgelesen werden.

Anzeige

Die Anzeige wird hier eingestellt.

Fehlerdiagnose

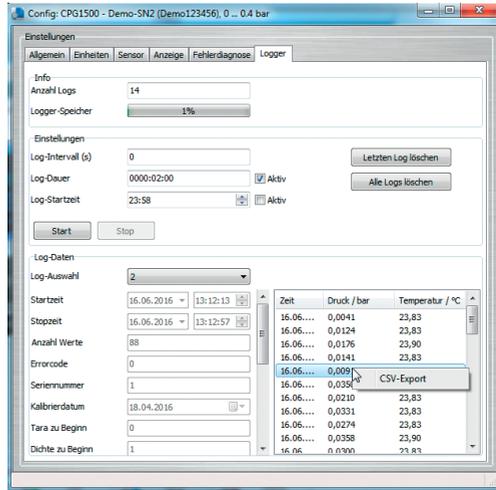
Eine Fehlerbeschreibung und Fehlercode werden angezeigt.

6. Bedienung über Menüfunktionen

Logger

Hier wird der Logger konfiguriert und gestartet.

Die Loggerdaten werden abgebildet und können per Rechtsklick über die Maus als CSV-Datei heruntergeladen werden.



DE

6.5.3 WIKA-Cal Log-Template

Folgende Optionen stehen mit dem „Log-Template“ zur Verfügung:

Neuer Log

Die Funktion **Neuer Log** öffnet ein neues Loggerprotokoll.

Nach der Eingabe aller Parameter muss im Kommunikationsfenster die Zeile „**Wireless-Adresse**“ gedrückt werden. Das verwendete CPG1200 auswählen und bestätigen. Durch Drücken auf die Grafik **[Messergebnisse]** wird der Loggervorgang gestartet.

Erneut loggen

Loggervorgänge können wiederholt werden.

Download

Auf dem CPG1200 gespeicherte Loggervorgänge können unter **[Download]** heruntergeladen und archiviert werden.

6. Bedienung über Menüfunktionen

6.6 App „myWIKa device“

Über die App „myWIKa device“ und die Bluetooth®-Verbindung lässt sich das CPG1200 per mobilem Endgerät bequem für Kalibrier- und Loggertasken konfigurieren. Während der Druckmessung wird der Wert in der benötigten Einheit direkt auf dem mobilen Endgerät angezeigt.

DE

Ferner können weitere Parameter wie Temperatur und Druckänderungsrate überprüft werden. Es besteht auch die Möglichkeit ausführlichere Geräteinformationen über die WIKa-Webseite abzurufen. Zusätzlich ermöglicht die App die Konfiguration, Steuerung und das Speichern von Loggervorgängen.

Logs, die auf dem mobilen Endgerät gespeichert wurden, können auf einen PC übertragen und von WIKa-Cal ausgelesen werden. Damit können diese weiterbearbeitet werden und die App bildet den Abschluss einer vollständigen Lösung im Umgang mit Daten auf dem CPG1200.

Für die Verbindung mit einem PC und/oder einem Android- bzw. iOS-fähigem Gerät wird Bluetooth® 5.2 Low Energy empfohlen.



Für iOS-basierte mobile Endgeräte ist die App im Apple Store unter folgendem Link verfügbar.

[Hier herunterladen](#)



Für mobile Endgeräte mit Android-Betriebssystem ist die App im Play Store unter folgendem Link verfügbar.

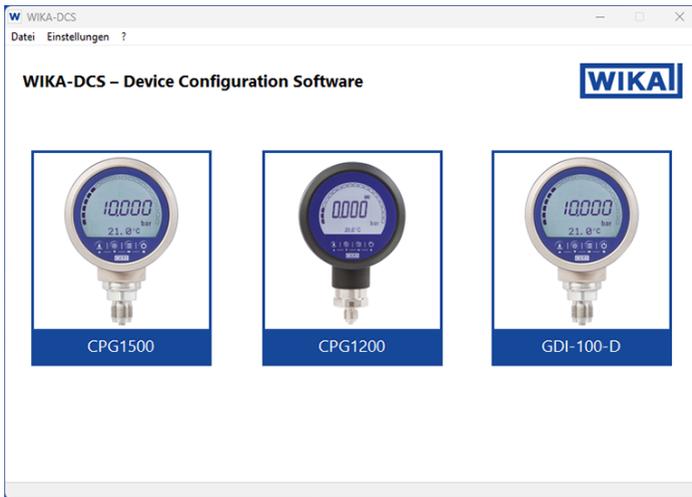
[Hier herunterladen](#)



6. Bedienung über Menüfunktionen

6.7 Firmware-Update

Ein Firmware-Update kann über die kostenlos verfügbaren Software-Pakete WIKA-Cal oder WIKA-DCS durchgeführt werden.



DE

Vorgehensweise

1. Die Software WIKA-Cal oder alternative WIKA-DCS auf einem PC oder Notebook installieren.
2. Gerät per USB-Schnittstelle an den PC oder Notebook anschließen.
3. Software öffnen.
4. Über die Schaltfläche **[Verbinden]** unterhalb des Geräts das Programm starten.
5. Auswahl CPG1200 mit **[OK]** bestätigen.



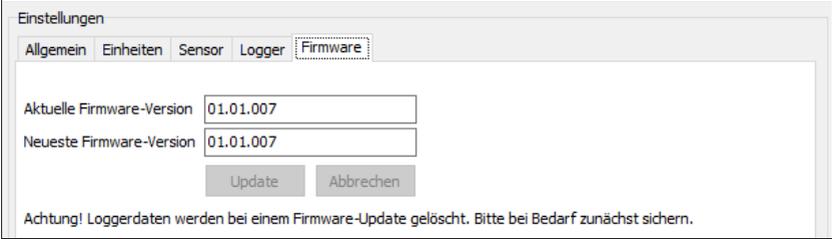
Bei Auflistung mehrere Geräte auf die Seriennummer achten.

6. Den Pairing-Code vergleichen und mit **[Ja]** bestätigen.
⇒ Verbindung zwischen Gerät und Software WIKA-DCS wird aufgebaut.
⇒ Es öffnet sich automatisch das Menüfenster **Einstellungen** mit dem Register **Allgemein**.



6. Bedienung über Menüfunktionen

7. Register „**Firmware**“ auswählen.



Einstellungen

Allgemein Einheiten Sensor Logger **Firmware**

Aktuelle Firmware-Version 01.01.007

Neueste Firmware-Version 01.01.007

Update Abbrechen

Achtung! Loggerdaten werden bei einem Firmware-Update gelöscht. Bitte bei Bedarf zunächst sichern.

Die Software überprüft automatisch ob die neueste Firmware auf dem CPG1200 installiert ist. Dies wird auch direkt angezeigt.

Gibt es eine neue Firmware-Version besteht die Möglichkeit, ein Update durchzuführen.

8. Die Schaltfläche **[Update]** drücken, um das Update zu starten.

⇒ Das Update wird über die Internetverbindung auf das CPG1200 hochgeladen.

⇒ Der Status wird über eine Prozentanzeige dargestellt.



Während die Firmware auf das Gerät übertragen wird, die USB-Verbindung nicht trennen.

9. Sobald das Update abgeschlossen ist muss das Gerät neu gestartet oder mit dem USB-Kabel neu verbunden werden.

⇒ Das Update wird abgeschlossen.



Batterien/Akkus dürfen nicht herausgenommen werden. Dadurch gehen alle Update-Daten verloren und die Prozedur muss wiederholt werden.

Wählt man das Register „**Firmware**“ erneut aus, zeigt die Software, dass die Firmware auf dem neuesten Stand ist.



Durch ein Firmware-Update werden alle gespeicherten Logs gelöscht. Aus diesem Grund alle Logs vorher speichern.



Aufgrund des Firmware-Updates verzögert sich der Einschaltvorgang um ca. 3 Sekunden.

7. Störungen

Personal: Fachpersonal

Werkzeuge: Gabelschlüssel SW 27 oder Drehmomentschlüssel



WARNUNG!

Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden durch gefährliche Messstoffe

Bei Kontakt mit gefährlichen Messstoffen (z. B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen) und gesundheitsgefährdenden Messstoffen (z. B. ätzend, giftig, krebserregend, radioaktiv) besteht die Gefahr von Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden. Im Fehlerfall können am Gerät gefährliche Messstoffe unter hohem Druck oder Vakuum anliegen.

- ▶ Bei diesen Messstoffen müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.
- ▶ Notwendige Schutzausrüstung tragen.



Können Störungen mit Hilfe der aufgeführten Maßnahmen nicht beseitigt werden, Gerät unverzüglich außer Betrieb setzen.

- ▶ Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen.
- ▶ Bei notwendiger Rücksendung die Hinweise im Kapitel [9.2 „Rücksendung“](#) beachten.



Kontaktdaten siehe Kapitel [1 „Allgemeines“](#) oder Rückseite der Betriebsanleitung.

Bei Störungen zuerst überprüfen, ob das Gerät mechanisch und elektrisch korrekt montiert ist.

Störung	Ursachen	Maßnahmen
	Batteriespannung schwach, Funktion ist nur noch kurze Zeit gewährleistet	Neue Batterien/Akkus einsetzen, siehe Kapitel 8.2 „Batteriehandhabung“
OL -OL	Messbereich weit über- oder unterschritten $\geq 5\%$ FS	Prüfen: Liegt der Druck in zulässigem Messbereich des Sensors? <ul style="list-style-type: none"> ■ Liegt der Druck außerhalb des zulässigen Bereichs, die Druck- bzw. Vakuumquelle sofort vom CPG1200 entfernt um einen Schaden am internen Sensor zu vermeiden. ■ Liegt der Druck innerhalb des zulässigen Bereichs, Kontakt mit dem Hersteller aufnehmen.

7. Störungen / 8. Wartung, Reinigung und Kalibrierung

Störung	Ursachen	Maßnahmen
Keine Anzeige bzw. Gerät reagiert nicht auf Tastendruck	Batterien/Akkus sind leer	Neue Batterien/Akkus einsetzen, siehe Kapitel 8.2 „Batteriehandhabung“
	Batterien/Akkus falsch eingesetzt	Auf korrekte Polarität achten, siehe Kapitel 8.2 „Batteriehandhabung“
	Systemfehler	CPG1200 ausschalten, kurz warten, wieder einschalten
	CPG1200 defekt	Zur Reparatur einschicken
Keine Messwert-übertragung	Bluetooth® nicht aktiv	Bluetooth® aktivieren siehe Kapitel 6.5.1 „Bluetooth® im CPG1200 aktivieren“
	Schnittstellenkabel nicht angeschlossen	Schnittstellenkabel anschließen
	Schnittstellenkabel defekt	Schnittstellenkabel ersetzen
	Falsche COM-Schnittstelle am PC verwendet	Korrekte Schnittstelle am PC ausgewählt

DE

8. Wartung, Reinigung und Kalibrierung

Personal: Fachpersonal

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe, Schutzbrille

Werkzeuge: Gabelschlüssel SW 27 oder Drehmomentschlüssel



Kontaktdaten siehe Kapitel [1 „Allgemeines“](#) oder Rückseite der Betriebsanleitung.

8.1 Wartung

Dieses Gerät ist wartungsfrei.

Reparaturen sind ausschließlich vom Hersteller durchzuführen.

Ausgenommen ist der Austausch der Batterien/Akkus, siehe Kapitel [8.2 „Batteriehandhabung“](#).

Nur Originalteile verwenden, siehe Kapitel [11 „Zubehör und Ersatzteile“](#).

8.2 Batteriehandhabung

Für den Wechsel der Batterien/Akkus folgende Hinweise beachten:

- ▶ Batterien/Akkus nur in einer trockenen Umgebung wechseln.
- ▶ Nur zugelassene Batterietypen verwenden.
- ▶ Immer alle drei Batterien/Akkus zusammen austauschen.
- ▶ Vermischen von alten und neuen Batterien/Akkus vermeiden.
- ▶ Auf korrekte Polarität achten.

14603921.04 07/2025 EN/DE

Beschädigung des Geräts

Um eine mögliche Schädigung des CPG1200 oder der Testeinrichtung zu vermeiden, folgendes beachten:

- ▶ Die Batterieabdeckung muss geschlossen und durch drei Schrauben verschraubt sein.
- ▶ **NIE** Batterien und Akkus miteinander vermischen.
- ▶ Darauf achten, dass die Hände beim Einlegen oder Austauschen der Batterien/Akkus trocken sind.



Bei Verwendung von Akkus kann es, durch eine andere Entladekurve vorkommen, dass die Akkuanzeige nicht dem tatsächlichen Akku-Ladestand entspricht.

Batterien/Akkus einsetzen oder wechseln



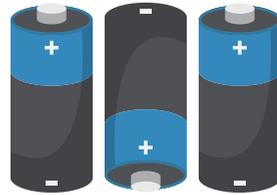
Schutzhandschuhe tragen!

Schutzhandschuhe verwenden, wenn beschädigte oder auslaufende/ausgelaufene Batterien/Akkus entfernt werden müssen.

1. Das Gerät ausschalten und auf die Frontseite legen.
2. Die drei Schrauben des Batteriefachs mit einem Schraubendreher lösen.
3. Batteriedeckel abnehmen.



4. Bei einem Wechsel die verbrauchten Batterien/Akkus entnehmen.
5. Drei Batterien/Akkus der Größe AA mit korrekter Polarität einsetzen.
 - ▶ Darauf achten, dass die Polung (+) bzw. (-) auf den Batterien/Akkus mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmt.
 - ▶ Keine beschädigten Batterien/Akkus verwenden.
 - ▶ Hinweise des Batterieherstellers beachten.



DE

6. Batteriedeckel aufsetzen und mit den drei Schrauben festschrauben.
 - ▶ Maximales Anzugsdrehmoment der Schrauben < 0,4 Nm.



Wird das Gerät längere Zeit (einen Monat oder länger) nicht benutzt, die Batterien/Akkus herausnehmen.

- ▶ Keine leeren Batterien/Akkus in dem Gerät lassen.
- ▶ Die Batterien/Akkus ordnungsgemäß entsorgen, siehe Kapitel [9.3.2 „Entsorgung der Batterien/Akkus“](#).

8.3 Reinigung



VORSICHT!

Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden

Messstoffreste können zur Gefährdung von Personen, Umwelt und Einrichtung führen.

- ▶ Notwendige Schutzausrüstung verwenden.
- ▶ Reinigungsvorgang nach Herstellervorgaben durchführen.



VORSICHT!

Sachschaden durch unsachgemäße Reinigung

Eine unsachgemäße Reinigung führt zur Beschädigung des Geräts.

- ▶ Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.
- ▶ Keine harten und spitzen Gegenstände zur Reinigung verwenden.
- ▶ Keine Lösungs- oder Schleifmittel zur Reinigung verwenden.
- ▶ Keine scheuernden Tücher oder Schwämme verwenden.

1. Vor der Reinigung das Gerät ordnungsgemäß von der Druckversorgung trennen und ausschalten.
2. Das Gerät mit einem feuchten Tuch reinigen. Elektrische Anschlüsse nicht mit Feuchte in Berührung bringen.
3. Ausgebautes Gerät spülen bzw. säubern, um Personen und Umwelt vor Gefährdung durch anhaftende Messstoffreste zu schützen.

Reinigen des Netzteils



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom

Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht unmittelbare Lebensgefahr.

- ▶ Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse oder an der Leitung das Netzteil nicht benutzen.
- ▶ Vor dem Reinigen das Netzteil vom Netz trennen.
- ▶ Nicht mit chemischen Reinigungsmitteln säubern. Nur mit einem trockenen Tuch abwischen.

DE

8.4 Kalibrierung

DAkKS-Kalibrierzertifikat, NIST, vergleichbare Zertifikate oder amtliche Bescheinigungen:

Es wird empfohlen, das Gerät in regelmäßigen Zeitabständen von ca. 12 Monaten durch den Hersteller kalibrieren zu lassen. Die Einstellungen werden wenn notwendig korrigiert.

Der Kalibrieraufkleber wird seitlich am CPG1200 angebracht. Bei Geräten mit Gehäuseschutzkappe befindet sich dieser oben unter der Schutzkappe.

Abbildungsbeispiele:



CPG1200 mit Gehäuseschutzkappe



CPG1200 ohne Gehäuseschutzkappe

9. Demontage, Rücksendung und Entsorgung

9. Demontage, Rücksendung und Entsorgung

Personal: Fachpersonal

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe, Schutzbrille

Werkzeuge: Gabelschlüssel SW 27 oder Drehmomentschlüssel

DE



WARNUNG!

Körperverletzung

Bei der Demontage besteht Gefahr durch gefährliche Messstoffe und hohe Drücke.

- ▶ Notwendige Schutzausrüstung tragen
- ▶ Angaben im Sicherheitsdatenblatt für den entsprechenden Messstoff beachten.
- ▶ Prüf- und Kalibrieraufbauten im drucklosen Zustand demontieren.
- ▶ Ausgebautes Gerät (nach Betrieb) spülen bzw. säubern, um Personen und Umwelt vor Gefährdungen durch anhaftende Messstoffreste zu schützen.



WARNUNG!

Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden durch gefährliche Messstoffreste

Bei Kontakt mit gefährlichen Messstoffen (z. B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen) und gesundheitsgefährdenden Messstoffen (z. B. ätzend, giftig, krebserregend, radioaktiv) besteht die Gefahr von Körperverletzungen, Sach- und Umweltschäden. Im Fehlerfall können am Gerät gefährliche Messstoffe unter hohem Druck oder Vakuum anliegen.

- ▶ Bei diesen Messstoffen müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.
- ▶ Notwendige Schutzausrüstung tragen.

9.1 Demontage

1. Gerät ausschalten.
2. Gerät mit Schraubenschlüssel oder Drehmomentschlüssel über die Schlüsselfläche lösen.
3. Gerät mit der Hand herausschrauben.
4. Gerät bei Bedarf reinigen, siehe Kapitel [8.3 „Reinigung“](#).

9.2 Rücksendung

Beim Versand des Geräts unbedingt beachten:

- Alle an WIKA gelieferten Geräte müssen frei von Gefahrstoffen (Säuren, Laugen, Lösungen, etc.) sein und sind daher vor der Rücksendung zu reinigen; siehe Kapitel [8.3 „Reinigung“](#).
- Zur Rücksendung des Geräts die Originalverpackung oder eine geeignete Transportverpackung verwenden.



Bei Gefahrstoffen das Sicherheitsdatenblatt für den entsprechenden Messstoff beilegen.

Um Schäden zu vermeiden:

1. Das Gerät in eine antistatische Plastikfolie einhüllen.
2. Das Gerät in der Verpackung platzieren und gleichmäßig dämmen.
3. Wenn möglich einen Beutel mit Trocknungsmittel der Verpackung beifügen.
4. Sendung als Transport eines hochempfindlichen Messgeräts kennzeichnen.



Hinweise zur Rücksendung befinden sich in der Rubrik „Service“ auf unserer lokalen Webseite (Rücksendungs-Applikation).

9.3 Entsorgung

Durch falsche Entsorgung können Gefahren für die Umwelt entstehen. Gerätekomponenten und Verpackungsmaterialien entsprechend den landesspezifischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften umweltgerecht entsorgen.

9.3.1 Entsorgung des Elektrogeräts mit herausnehmbaren Batterien/Akkus



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

- Die Batterie / Den Akku vor der Entsorgung vollständig entladen und Kontakte isolieren, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- Für eine geordnete Entsorgung nach nationalen Vorgaben sorgen und aktuell geltende Vorschriften beachten.
- Herausnehmbare Batterien/Akkus aus dem Gerät entnehmen und diese getrennt entsorgen.

9. Demontage, Rücksendung und Entsorgung



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

- Altgeräte zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abgeben.
- Für eine geordnete Entsorgung nach nationalen Vorgaben sorgen und aktuell geltende Vorschriften beachten.

DE

9.3.2 Entsorgung der Batterien/Akkus



WARNUNG!

Umwelt- und Gesundheitsschäden durch falsche Entsorgung von Batterien/Akkus

Batterien/Akkus enthalten Schadstoffe wie Schwermetalle, die bei unsachgemäßer Entsorgung der Umwelt und der Gesundheit Schaden zufügen.

- ▶ Batterien/Akkus vor der Entsorgung vollständig entladen und Kontakte isolieren, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- ▶ Batterien/Akkus nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
- ▶ Für eine geordnete Entsorgung nach nationalen Vorgaben sorgen und aktuell geltende Vorschriften beachten.
- ▶ Gebrauchte Batterien/Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen nach nationalen oder lokalen Bestimmungen abgeben.

10. Technische Daten

10. Technische Daten

10.1 Technische Daten zum CPG1200

Basisinformationen	
Genauigkeit ¹⁾	<ul style="list-style-type: none">■ 0,5 % FS ²⁾■ 0,25 % FS ²⁾
Nichtwiederholbarkeit (nach IEC 61298-2)	≤ 0,1 % FS ²⁾
Langzeitstabilität (nach IEC 61298-2)	≤ 0,2 % FS ²⁾
Anschlusslage	Anschluss radial unten
Justage	Offset und Spannefaktor einstellbar
Funktionen	
Menüfunktionen	<ul style="list-style-type: none">■ Min./Max.-Alarm (visuell)■ Power-Off-Funktion■ Messrate■ Füllstandsanzeige■ Tara-Offset■ Anzeigedämpfung
Speicher	<ul style="list-style-type: none">■ Min./Max.-Speicher■ Integrierter Datenlogger
Datenlogger ³⁾	Genauigkeit <ul style="list-style-type: none">■ 0,5 % FS ²⁾■ 0,25 % FS ²⁾
	<ul style="list-style-type: none">■ Automatische Aufzeichnung von bis zu 1.000.000 Werten■ Intervall<ul style="list-style-type: none">⇒ Wählbar von 1 ... 3.600 s in 1-Sekunden-Schritten oder⇒ Wählbar mit der Messrate in folgenden Schritten: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s■ Aufzeichnungsdauer<ul style="list-style-type: none">⇒ Nur in Verbindung mit erhöhter Genauigkeit von 0,25 % FS ²⁾■ Einschaltverzögerung<ul style="list-style-type: none">⇒ Einstellung der Startzeit für die Aufzeichnung⇒ Nur in Verbindung mit erhöhter Genauigkeit von 0,25 % FS ²⁾
	Datenlogger muss freigeschaltet sein. Der Datenlogger muss bei der Bestellung vorab mit bestellt werden. Bei bereits ausgelieferten Geräten kann der Datenlogger auch nachträglich über einen Freischaltcode aktiviert werden.
Batteriestatusanzeige	Symbolanzeige mit 4 Balken zeigt in 25 %-Schritten den Batteriestatus an.

DE

10. Technische Daten

Basisinformationen

Gehäuse

Werkstoff	Gehäuse	PBT mit 30 % Glasfaseranteil
	Gehäuseschutzkappe	VMQ (Silikon)
Schutzart	IP65	
Gewicht ⁴⁾	Inkl. Batterien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 350 g ■ ATEX: 363 g
	Mit Gehäuseschutzkappe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 440 g ■ ATEX: 453 g

- 1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2).
- 2) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang
- 3) Im CPG1200 wird für den Datenlogger keine Echtzeituhr verwendet.
- 4) Gewichte ermittelt mit Prozessanschluss G ½. Durch andere Prozessanschlüsse, Gehäuseschutzkappe und eingesetzte Batterien kann das Gewicht von den hier angegebenen Werten abweichen.

Digitaldisplay

Display

Displaybereich	-9999 ... 19999 Digits 4 ½-stellige 15-Segment-Anzeige (inkl. einem großen Matrixbereich für eine zusätzliche Hilfsanzeige)
Displayauflösung	4 ½-stellige; abhängig von der gewählten Druckeinheit
Hintergrundbeleuchtung	Über Taste aktivierbar
Bargraph	0 ... 100 %, 20 einzelne Segmente, die 5%-Schritte darstellen

Menüsprachen

Über Menü einstellbar	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Englisch ■ Deutsch ■ Spanisch ■ Französisch 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Italienisch ■ Russisch ■ Polnisch

Einheiten (Über Menü einstellbar)

<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ mbar ■ psi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ MPa ■ kg/cm² ■ 1 x benutzerdefinierte Einheit
Zusätzliche Einheiten nur in Verbindung mit erhöhter Genauigkeit 0,25 % FS ¹⁾	
<ul style="list-style-type: none"> ■ mmH₂O ■ mH₂O ■ inH₂O ■ ftH₂O ■ kN/m² ■ mmHg ■ inHg ■ Pa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kPa ■ inch ■ m ■ cm ■ mm ■ feet ■ 1 x benutzerdefinierte Einheit

- 1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

10. Technische Daten

DE

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

Umgebungstemperatur	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Atmosphärischer Luftdruck	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]
Feuchte	45 ... 75 % relative Feuchte
Betauung	Keine Betauung

Messbereiche, Relativdruck

bar	
0 ... 0,4	0 ... 50
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 80
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 800
0 ... 35	0 ... 1.000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 10	0 ... 750
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 30	0 ... 1.450
0 ... 70	0 ... 1.500
0 ... 100	0 ... 2.000
0 ... 120	0 ... 3.000
0 ... 145	0 ... 4.000
0 ... 150	0 ... 5.000
0 ... 160	0 ... 6.000
0 ... 200	0 ... 7.500
0 ... 250	0 ... 10.000
0 ... 300	0 ... 12.000
0 ... 400	0 ... 15.000
0 ... 500	-

Messbereiche, Absolutdruck

bar abs.	
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 8
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 35

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 120
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 70	0 ... 500

14603921.04 07/2025 EN/DE

10. Technische Daten

Messbereiche, Vakuum und +/- Messbereich

bar	
-0,2 ... +0,2	-1 ... +15
-1 ... 0	-1 ... +16
-1 ... +1	-1 ... +20
-1 ... +5	-1 ... +24
-1 ... +9	-1 ... +30
-1 ... +10	-1 ... +40

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... +200
-14,5 ... +15	-14,5 ... +300
-14,5 ... +160	-14,5 ... +450
-14,5 ... +200	-14,5 ... +600

DE

Weitere Angaben zu: Messbereich

Überdruckgrenze		
3-fach	≤ 6 bar	≤ 70 psi
2-fach	≥ 10 ... 600 bar	≥ 100 ... 7.500 psi
1,43-fach	> 600	> 7.500 psi
Vakuumfestigkeit	Ja	

Prozessanschluss

Norm	Gewindegrößen	Mögliche Messbereiche
EN 837	■ G ¼ B	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
	■ G ½ B	
	G ⅜ B	≤ 400 bar [≤ 6.000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
-	7/16-20 UNF SAE mit O-Ring (BOSS)	Max. 25 bar [300 psi]

Weitere Angaben zu: Prozessanschluss

Kanalbohrungsdurchmesser/ Drossel	3,5 mm [0,138 in]
Weitere Ausführungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öl- und fettfrei ¹⁾ ■ Für Sauerstoff, öl- und fettfrei ²⁾
Werkstoff	
Messstoffberührte Teile ¹⁾	CrNi-Stahl 316L
Druckübertragungsmedium	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Synthetiköl (bei Messbereichen ≤ 6 bar [≤ 70 psi])

1) Spezifikationen gemäß technische Informationen IN 00.41

2) Mit 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 (Auflistung der Einzelmesswerte)

10. Technische Daten

DE

Eingangssignal USB

Micro-USB Typ B

Max. Eingangsspannung	DC 5 V
Max. Eingangsstrom	100 mA
Max. Leistung	500 mW

Spannungsversorgung und Leistungsdaten

Batterie	3 x 1,5 V AA-Batterien ¹⁾
Batteriespannung	DC 4,95 V
Batterielebensdauer	Typisch > 4.000 h (ohne Hintergrundbeleuchtung und Bluetooth® nicht aktiv)

- 1) Für explosionsgefährdete Bereiche sind nur zugelassene Typen zulässig. Diese werden in der Zusatz-Betriebsanleitung gesondert aufgeführt.

Einsatzbedingungen

Einsatzort	Für Innen- und Außeneinsatz
Höhenlage	2.000 m [6.562 ft]
Messstofftemperaturbereich	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Betriebstemperatur	
Gerät	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
USB-Netzteil	-10 ... +40 °C [14 ... 104 °F]
Lagertemperaturbereich	-18 ... +55 °C [-0,4 ... +131 °F]
Feuchte	< 84 % relative Feucht
Betauung	Keine Betauung
Zulässige Messstoffe	Alle Flüssigkeiten und Gase der Fluidgruppe 2, die mit CrNi-Stahl 316 kompatibel sind
Zulässiger Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1

10. Technische Daten

10.2 Funkstandard

Funkstandard

Bluetooth®

Version	5.2 Low Energy
Frequenzbereich	2.400 ... 2.500 MHz
Reichweite im Freifeld	5 m [16,4 ft]
Übertragungsleistung	Max. 5,2 dBm / 3,31 mW

→ Weitere Informationen zu den Funkfrequenzen siehe Zusatz-Betriebsanleitung für Funkfrequenzen.

10.3 Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrielle Umgebung)	
	Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	
	RED - Funkanlagenrichtlinie EN 300 328, harmonisierter Frequenzbereich 2.400 ... 2.500 MHz wird verwendet; Bluetooth® 5.2 Low Energy (BLE), max. Übertragungsleistung 10 mW. Das Gerät darf ohne Einschränkungen in der EU sowie in den Ländern der EFTA eingesetzt werden.	
	RoHS-Richtlinie	
	Radio Law Japan Funkzulassung	Japan
	Federal Communications Commission (FCC) for US Funkzulassung	USA
-	Innovation, Science, and Economic Development (ISED) for Canada Funkzulassung → Befindet sich der Text „Contains IC: X8WBC805M“ auf ihrem Typenschild, besitzt das Gerät eine gültige Funkzulassung für Kanada.	Kanada
	Radiocommunications Equipment Rules Funkzulassung Australien - ABN 49 004 465 936 Neuseeland - Unternehmens-Nr.400909	Australien und Neuseeland

14603921.04 07/2025 EN/DE

10. Technische Daten

Logo	Beschreibung	Region
	Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) Funkzulassung	Brasilien

10.4 Testreport

Testreport ¹⁾
3 Messpunkte

DE

1) Nur über den [Produktpass](#) online abrufbar.

10.5 Zertifikate/Zeugnisse

Zertifikate/Zeugnisse	
Zeugnisse/Bescheinigungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ 2.2-Werkszeugnis mit Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis mit Materialbestätigung und Schmelzanalyse ■ 2.2-Werkszeugnis mit Bestätigung messstoffberührte metallische Bauteile zusammen mit 3.1-Abnahmeprüfzeugnis mit Materialbestätigung und Schmelzanalyse
Kalibrierung ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 ■ DAkkS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Kalibriert bei senkrechter Einbaulage mit dem Prozessanschluss nach unten ausgerichtet.

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

→ Weitere technische Daten siehe WIKA-Datenblatt CT 10.20 und Bestellunterlagen.

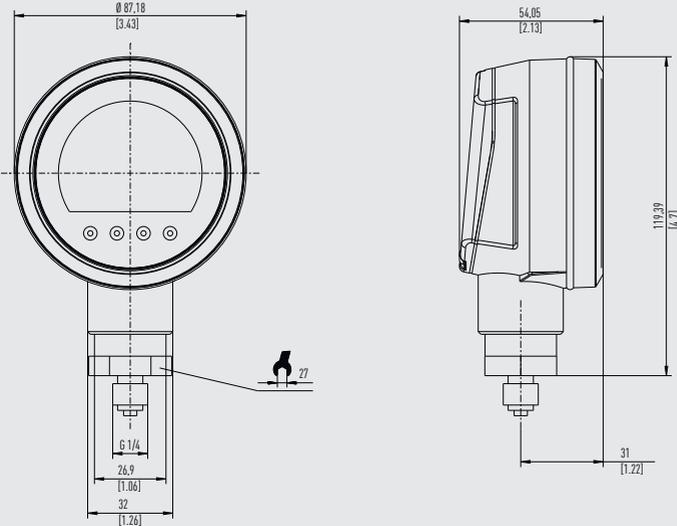
10. Technische Daten

10.6 Abmessungen in mm [in]

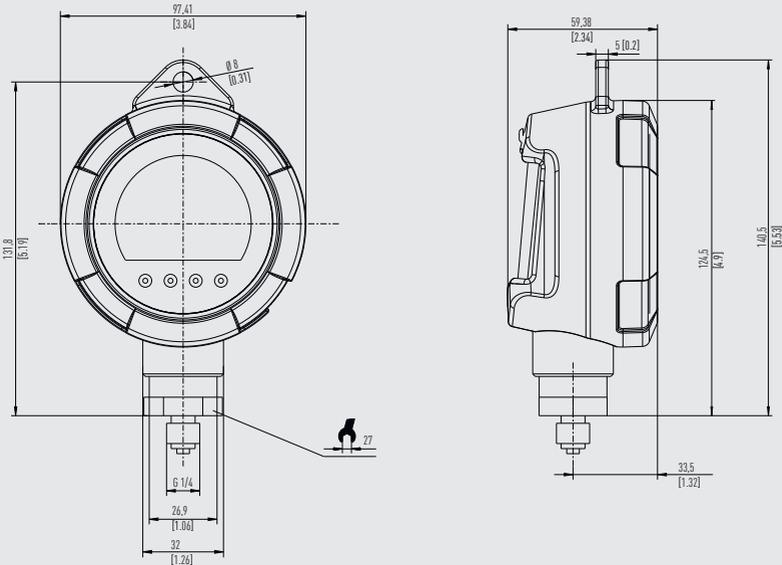
10.6.1 Digitalmanometer

DE

CPG1200 ohne Gehäuseschutzkappe

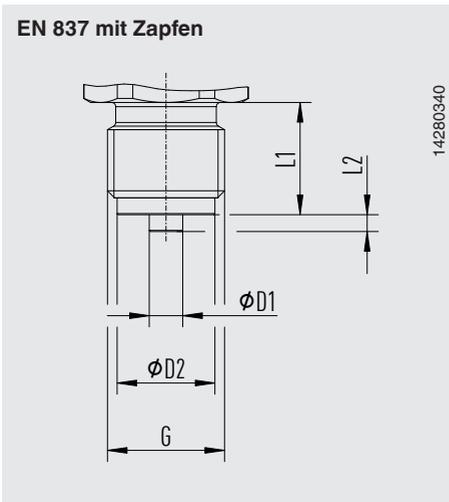
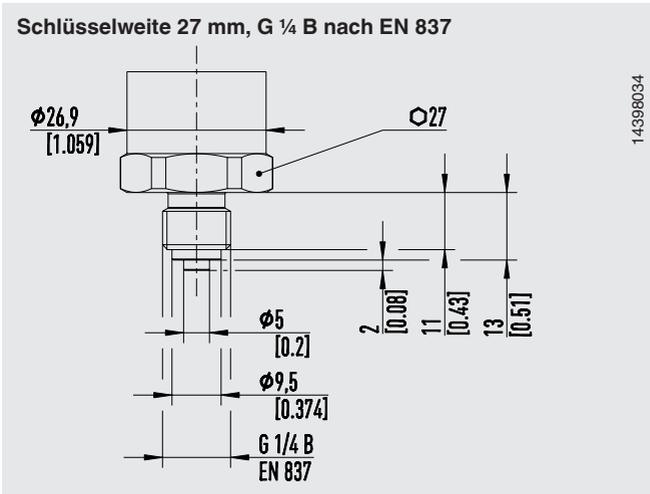


CPG1200 mit Gehäuseschutzkappe



10. Technische Daten

10.6.2 Prozessanschlüsse in mm [in]



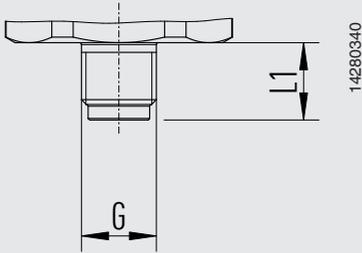
G	L1	L2	D1	D2
G ¼ B	13 [0,51]	2 [0,08]	5 [0,19]	9,5 [0,374]
G ½ B	20 [0,79]	3 [0,12]	6 [0,24]	17,5 [0,689]

14603921.04 07/2025 EN/DE

10. Technische Daten

DE

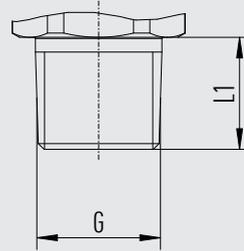
EN 837 ohne Zapfen



14280340

G	L1
G 1/8 B	10 [0,39]

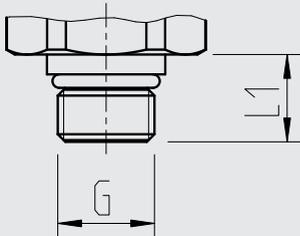
ANSI/ASME B1.20.1



14280340

G	L1
1/4 NPT	13 [0,51]

ANSI/ASME B1.20.1



14015278

G	L1
7/16-20 UNF-2A	12,06 [0,47]

14603921.04 07/2025 EN/DE

11. Zubehör und Ersatzteile

11. Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung ¹⁾	Bestellcode
 <p>Batterien - Ex-zugelassen 3 x 1,5 V AA</p>	CPG-A-12- -A-
 <p>Micro-USB Typ B auf USB-Kabel Länge: 1,8 m [5,91 ft]</p> <p> Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</p>	-M-
 <p>Bluetooth®-USB-Stick</p>	-U-
 <p>USB-Netzteil Netzteil DC 5 V mit Micro-USB Typ B Stecker, 1.000 mA</p> <p> Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</p>	-P-
 <p>Gehäuseschutzkappe - Ex-zugelassen Für CPG1200-Gehäuse</p>	-B-
 <p>Kunststoffkoffer Für 1 x CPG1200 zur Aufbewahrung und Transport</p> <p> Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</p>	-H-
 <p>Kunststoffkoffer Für 3 x CPG1200 zur Aufbewahrung und Transport</p> <p> Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</p>	-I-

DE

14603921_04_07/2025 EN/DE

11. Zubehör und Ersatzteile

DE

Beschreibung ¹⁾		Bestellcode
		CPG-A-12-
	Kunststoffkoffer Für 1 x Digitalmanometer, 1 x hydraulische Handprüfpumpe CPP700-H/ CPP1000-H  Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!	-K-
	Für 1 x Digitalmanometer, 1 x pneumatische Handprüfpumpe CPP10-H oder CPP30  Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!	-L-
	Dichtungsset Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x USIT-Dichtung G ½ ■ 2 x USIT-Dichtung G ¼ ■ Kunststoffbehälter 	-D-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
1. Bestellcode: CPG-A-12 2. Option:		↓ [L]

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Materialzusammensetzung und Darstellung ändern.

WIKA-Zubehör ist zu finden unter www.wika.de.



EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Dokument Nr. 14597034
Document No.

Revision 02
Issue

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte
We declare under our sole responsibility that the CE marked products

Typenbezeichnung
Type Designation

CPG1200

Beschreibung
Description

Digitalmanometer
Digital Pressure Gauge

gemäß gültigem Datenblatt
according to the valid data sheet

CT 10.20

mit den nachfolgenden relevanten Harmonisierungsvorschriften
der Union übereinstimmen
are in conformity with the following relevant Union harmonisation
legislation

Angewandte harmonisierte Normen:
Applied harmonised standards other technical
specifications:

2011/65/EU Gefährliche Stoffe (RoHS)
Hazardous substances (RoHS)

EN IEC 63000:2018

2014/68/EU Druckgeräte Richtlinie (DGRL) ⁽¹⁾
Pressure Equipment Directive (PED) ⁽¹⁾

EN 61326-1:2013
stimmt auch überein mit/also complies with
EN IEC 61326-1:2021

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ⁽²⁾
Electromagnetic Compatibility (EMC) ⁽²⁾

Gesundheit und Sicherheit (Artikel 3 (1) a))
Protection of health and safety (Article 3 (1) (a))
EN 61010-1:2010 + A1:2019
EN 62479:2010

2014/53/EU Funkanlagen (RED) ⁽³⁾
Radio Equipment (RED) ⁽³⁾

Elektromagnetische Verträglichkeit (Artikel 3 (1) b))
Electromagnetic compatibility (Article 3 (1) (b))
EN 61326-1:2013
stimmt auch überein mit/also complies with
EN IEC 61326-1:2021
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.3.1
Effiziente Nutzung Frequenzspektrum (Artikel 3 (2))
Effective use of spectrum (Article 3 (2))
EN 300 328 V2.2.2

2014/34/EU Explosionsschutz (ATEX) ⁽⁴⁾
Explosion protection (ATEX) ⁽⁴⁾

 II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

EN 60079-0:2018
EN IEC 60079-11:2024
IEC 60079-26:2021

- (1) PS > 1.000 bar (>14.500 psi); Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil / Module A, pressure accessory
- (2) Nur für CPG1200-***-U / For CPG1200-***-U only
- (3) Nur für CPG1200-***-B / For CPG1200-***-B only
- (4) EU-Baumusterprüfbescheinigung CML 22ATEX2742X von Eurofins CML B.V., (Reg.-Nr. 2776). Nur für CPG1200-1*-*
EU type examination certificate CML 22ATEX2742X of Eurofins CML B.V., (Reg.-Nr. 2776). For CPG1200-1*-* only

Unterszeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG

Klingenberg, 2025-07-15



Matthias Kirch, Vice President
Center of Excellence Pressure



Andreas Massong, Head of Quality Assurance
Center of Excellence Pressure

WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg
Germany
VEEE-Reg.-Nr. DE 92770372
Rev. 04/2023

Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

Kommanditgesellschaft, Sitz Klingenberg –
Amtsgericht Aschaffenburg HRA 1819

Komplementärinn:
WIKAL International SE - Sitz Klingenberg -
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 10505
Vorstand: Alexander Wiegand
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Prof. Dr. Roderich C. Thummler
23AR-04750

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by WIKA is under licence.
Other brands and trademarks are the property of their respective owners.



ICS Schneider Messtechnik GmbH

Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de

WIKA subsidiaries worldwide can be found online at www.wika.com.



Importer for UK
WIKAL Instruments Ltd
Unit 6 and 7 Goya Business park
The Moor Road
Sevenoaks
Kent
TN14 5GY



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de