

# Digitalmanometer Typ CPG1200

WIKA-Datenblatt CT 10.20

## Anwendungen

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

## Leistungsmerkmale

- Einfacher denn je Betriebsdrücke einstellen und prüfen
- Einfache Datenübertragung – via USB und Bluetooth®
- Für den mobilen Einsatz und stationären Dauerbetrieb



Digitalmanometer, Typ CPG1200

## Beschreibung

Das batteriebetriebene und besonders robust gebaute Digitalmanometer Typ CPG1200 ist speziell ausgelegt für den Einsatz in mobilen Anwendungen. Bereiche von -1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 15.000 psi] (Relativdruck) sind mit einer Genauigkeit bis 0,25 % FS abgedeckt.

### Einfacher denn je Betriebsdrücke prüfen und einstellen

Das Gerät ist mit den gängigsten Prozessanschlüssen erhältlich und erleichtert dank Datenlogger mit bis zu 1 Million Datenpunkte sowie Min./Max.-Funktion den Workflow. Die einfache und schnelle Prüfung minimiert das Risiko von Produktionsausfällen durch kritische Druckwerte im Prozess – dank eigensicherer Ex-Version auch in sensiblen Bereichen der Öl- und Gasindustrie.

### Einfache Datenübertragung – via USB und Bluetooth®

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.

### Für den mobilen Einsatz und stationären Dauerbetrieb

Damit bei Transporten kritische Druckveränderungen frühzeitig erkannt werden, erfasst das CPG1200 kontinuierlich die Werte und meldet sich bei Bedarf via Alarmfunktion. Eine temporäre Überwachung ist dank Datenlogger und Batteriebetrieb kein Problem. Ein Energiesparmodus und variable Messraten sorgen für bis zu 4.000 Stunden ohne Batteriewechsel. Über die Batteriestandsanzeige ist direkt ersichtlich, wann ein Wechsel nötig ist. Dank Stromversorgung via USB-Schnittstelle ist das CPG1200 zudem eine verlässliche Lösung für den stationären Betrieb.

# Technische Daten

Basisinformationen		
<b>Genauigkeit <sup>1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0,5 % FS <sup>2)</sup></li> <li>■ 0,25 % FS <sup>2)</sup></li> </ul>	
<b>Nichtwiederholbarkeit (nach IEC 61298-2)</b>	≤ 0,1 % FS <sup>2)</sup>	
<b>Langzeitstabilität (nach IEC 61298-2)</b>	≤ 0,2 % FS <sup>2)</sup>	
<b>Anschlusslage</b>	Senkrechte Einbaulage, Prozessanschluss nach unten	
<b>Justage</b>	Offset und Spannefaktor einstellbar	
Funktionen		
<b>Menüfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Min./Max.-Alarm (visuell)</li> <li>■ Power-Off-Funktion</li> <li>■ Messrate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Füllstandsanzeige</li> <li>■ Tara-Offset</li> <li>■ Anzeigedämpfung</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Min./Max.-Speicher</li> <li>■ Integrierter Datenlogger</li> </ul>	
<b>Datenlogger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatische Aufzeichnung von bis zu 1.000.000 Werten;</li> <li>■ Intervall</li> <li>⇒ Wählbar von 1 ... 3.600 s in 1-Sekunden-Schritten oder</li> <li>⇒ Wählbar mit der Messrate in folgenden Schritten: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s</li> </ul>	
<b>Batteriestandsanzeige</b>	Symbolanzeige mit 4 Balken zeigt in 25-%-Schritten den Batteriestatus an.	
Gehäuse		
<b>Werkstoff</b>	Gehäuse	PBT mit 30 % Glasfaseranteil
	Gehäuseschutzkappe	VMQ (Silikon)
<b>Abmessungen</b>	Siehe Abmessungen in mm [in], Seite 7	
<b>Schutzart</b>	IP65	
<b>Gewicht <sup>3)</sup></b>	Inkl. Batterien	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard: 350 g</li> <li>■ ATEX: 363 g</li> </ul>
	Mit Gehäuseschutzkappe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard: 440 g</li> <li>■ ATEX: 453 g</li> </ul>

1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2).

2) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

3) Gewichte ermittelt mit Prozessanschluss G 1/2. Durch andere Prozessanschlüsse kann das Gewicht von den hier angegebenen Werten abweichen.

Digitalanzeige		
Display		
<b>Displaybereich</b>	-9999 ... 19999 Digits 4 1/2-stellige 15-Segment-Anzeige (inkl. einem großen Matrixbereich für eine zusätzliche Hilfsanzeige)	
<b>Displayauflösung</b>	4 1/2-stellige	
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	Via Taste aktivierbar	
<b>Bargraph</b>	0 ... 100 %, 20 einzelne Segmente, die 5-%-Schritte darstellen	
<b>Menüsprachen</b>	Via Menü einstellbar	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Englisch</li> <li>■ Deutsch</li> <li>■ Spanisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Französisch</li> <li>■ Italienisch</li> <li>■ Russisch</li> <li>■ Polnisch</li> </ul>
<b>Einheiten (via Menü einstellbar)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ mbar</li> <li>■ psi</li> <li>■ MPa</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ 1 x benutzerdefinierte Einheit</li> </ul>	
	Zusätzliche Einheiten nur in Verbindung mit erhöhter Genauigkeit 0,25 % FS <sup>1)</sup>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mmH<sub>2</sub>O</li> <li>■ mH<sub>2</sub>O</li> <li>■ inH<sub>2</sub>O</li> <li>■ ftH<sub>2</sub>O</li> <li>■ kN/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mmHg</li> <li>■ inHg</li> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ m</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cm</li> <li>■ mm</li> <li>■ feet</li> <li>■ inch</li> <li>■ 1 x benutzerdefinierte Einheit</li> </ul>

1) FS = Full span = Messbereichsende - Messbereichsanfang

**Referenzbedingungen nach IEC 61298-1**

<b>Umgebungstemperatur</b>	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
<b>Atmosphärischer Luftdruck</b>	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]
<b>Luftfeuchte</b>	45 ... 75 % r. F. (keine Betauung)

**Druckbereiche, Relativdruck**

bar	
0 ... 0,4	0 ... 40
0 ... 1	0 ... 50
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 1.000

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 15	0 ... 750
0 ... 30	0 ... 1.000
0 ... 70	0 ... 1.450
0 ... 100	0 ... 1.500
0 ... 145	0 ... 2.000
0 ... 150	0 ... 3.000
0 ... 160	0 ... 4.000
0 ... 200	0 ... 5.000
0 ... 250	0 ... 6.000
0 ... 300	0 ... 7.500
0 ... 400	0 ... 10.000
0 ... 500	0 ... 15.000

**Druckbereiche, Absolutdruck**

bar abs.	
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2	0 ... 25
0 ... 2,5	0 ... 35
0 ... 4	

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

**Druckbereiche, 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 ... 40
-1 ... 10	

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... 200
-14,5 ... +15	-14,5 ... 300
-14,5 ... 160	

Weitere Messbereiche auf Anfrage.

Weitere Angaben zu: Messbereich		
<b>Überdruckgrenze</b>		
3-fach	≤ 6 bar	≤ 70 psi
2-fach	≥ 10 ... 600 bar	≥ 100 ... 7.500 psi
1,43-fach	> 600	> 7.500 psi
<b>Vakuumfestigkeit</b>	Ja	

Prozessanschluss		
Norm	Gewindegrößen	Mögliche Messbereiche
EN 837	■ G ¼ B	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
	■ G ½ B	
	■ G ¾ B	≤ 400 bar [≤ 6.000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	■ ¼ NPT	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]

Weitere Angaben zu: Prozessanschluss	
<b>Kanalbohrungsdurchmesser / Drossel</b>	3,5 mm [0,138 in]
<b>Weitere Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öl- und fettfrei <sup>1)</sup></li> <li>■ Für Sauerstoff, öl- und fettfrei <sup>2)</sup></li> </ul>
<b>Werkstoff</b>	
Messstoffberührte Teile <sup>1)</sup>	CrNi-Stahl 316L
Internes Druckübertragungsmedium	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Synthetiköl (bei Messbereichen ≤ 6 bar [≤ 70 psi])</li> </ul>

1) Spezifikationen gemäß Technische Informationen IN 00.41

2) Mit 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 (Auflistung der Einzelmesswerte)

→ Zeichnungen zu Prozessanschlüssen siehe Seite 8

Eingangssignal	
<b>Micro-USB 2.0 Typ B</b>	
Max. Eingangsspannung	DC 5 V
Max. Eingangsstrom	100 mA
Max. Leistung	500 mW

Funkstandard	
<b>Bluetooth®</b>	
Version	5.2 Low Energy
Frequenzbereich	2,4 ... 2,5 GHz
Reichweite im Freifeld	5 m [16,4 ft]

Spannungsversorgung und Leistungsdaten	
<b>Batterie</b>	3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien <sup>1)</sup>
<b>Batterielebensdauer</b>	Typisch > 4.000 h (ohne Hintergrundbeleuchtung und Bluetooth® nicht aktiv)

1) Für explosionsgefährdete Bereiche sind nur zugelassene Typen zulässig. Diese werden in der Betriebsanleitung und in der Zusatzinformation gesondert aufgeführt.

Einsatzbedingungen	
Einsatzort	Für Innen- und Außeneinsatz
Höhenlage	2.000 m [6.562 ft]
Messstofftemperaturbereich	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Lagertemperaturbereich	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F] -18 ... +55 °C [0 ... 122 °F] für ATEX wegen Batterien
Relative Feuchte, Betauung	< 84 % r. F. (keine Betauung)
Zulässige Messstoffe	Alle Flüssigkeiten und Gase die mit CrNi-Stahl 316 kompatibel sind
Zulässiger Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
CE	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrielle Umgebung)	
	Druckgeräterichtlinie	
	RED - Funkanlagenrichtlinie EN 300 328, harmonisierter Frequenzbereich 2.400 ... 2.500 MHz wird verwendet; Bluetooth® 5.2 Low Energy (BLE), max. Sendeleistung 10 mW. Das Gerät darf ohne Einschränkungen in der EU sowie in den Ländern der EFTA eingesetzt werden.	
	RoHS-Richtlinie	
UK CA	<b>UKCA</b>	Vereinigtes Königreich
	Electromagnetic compatibility regulations	
	Pressure equipment (safety) regulations	
	Radio equipment regulations	
	Restriction of hazardous substances (RoHS) regulations	

## Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region	
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> (voraussichtlich verfügbar ab Q3/2023)	Europäische Union	
	ATEX-Richtlinie Explosionsgefährdete Bereiche		
	Ex i Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas		II 2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	Zone 1 Gas		II 2G Ex ib IIC T4 Gb
	Zone 2 Gas		II 2G Ex ic IIC T4 Gc T4 bei -10 ... +50 °C
	<b>IECEx</b> (voraussichtlich verfügbar ab Q3/2023)	International	
	Explosionsgefährdete Bereiche		
	Ex i Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas		Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	Zone 1 Gas		Ex ib IIC T4 Gb
	Zone 2 Gas		Ex ic IIC T4 Gc T4 bei -10 ... +50 °C

Logo	Beschreibung	Region
	<p><b>UKCA</b> (voraussichtlich verfügbar ab Q3/2023) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres regulations</p> <p>Ex i    Zone 1 Anbau an Zone 0 Gas                    II 2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb           Zone 1 Gas    II 2G Ex ib IIC T4 Gb           Zone 2 Gas    II 2G Ex ic IIC T4 Gc   T4 bei -10 ... +50 °C</p>	Vereinigtes Königreich
	<p><b>Nordamerika</b> (voraussichtlich verfügbar ab Q4/2023)</p> <p>Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) Klasse - 3631 06 - Elektrische Mess- und Prüfmittel Klasse - 3631 86 - Elektrische Ausrüstung für die Messung - Zertifiziert nach US-Standards</p> <p>Explosionsgefährdete Bereiche Klasse - 2258 04 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Eigensicher, Entity - Explosionsgefährdete Bereiche</p> <p>Ex i    Class I, Zone 0 Ex ia IIC T4 Ga           Class I, Division 1, Groups A, B, C und D T4           T4 bei -10 ... +50 °C</p> <p>Klasse - 2258 84 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - Eigensicher, Entity - Explosionsgefährdete Bereiche - Zertifiziert nach US-Standards</p> <p>AEx i    Class I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga           Class I, Division 1, Groups A, B, C und D T4           T4 bei -10 ... +50 °C</p>	USA und Kanada

## Testreport

### Testreport <sup>1)</sup>

3 Messpunkte

1) Nur über den [Produktpass](#) online abrufbar.

## Zertifikate/Zeugnisse

### Zertifikate/Zeugnisse

#### Kalibrierung <sup>1)</sup>

- Ohne
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 (Werkskalibrierung)
- DAkkS-Kalibrierzertifikat (Rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)

#### Empfohlenes Kalibrierintervall

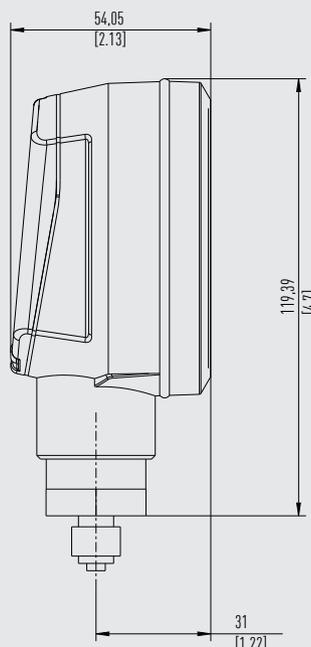
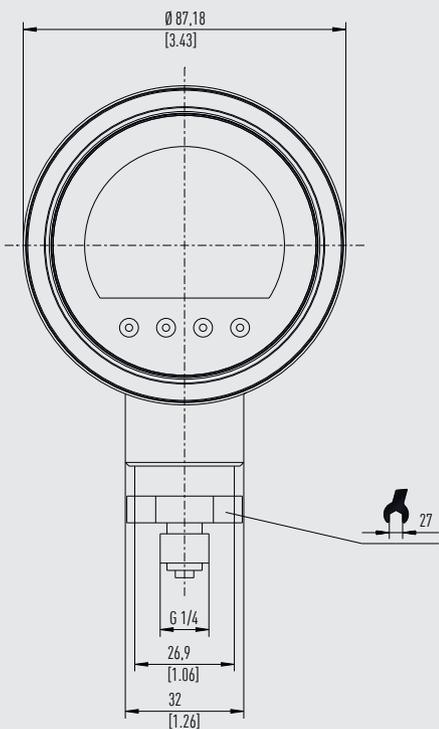
1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

1) Kalibriert bei senkrechter Einbaulage mit dem Prozessanschluss nach unten ausgerichtet

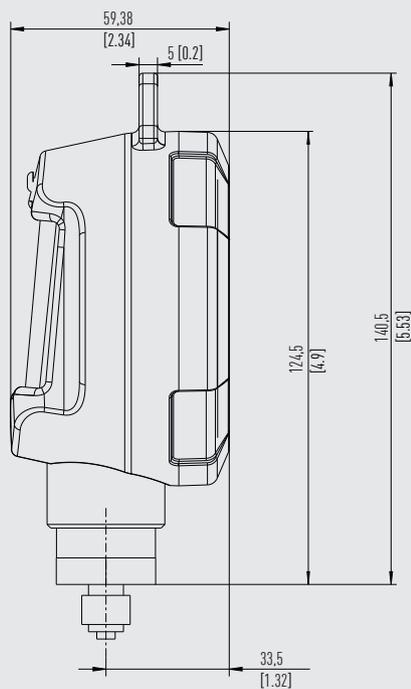
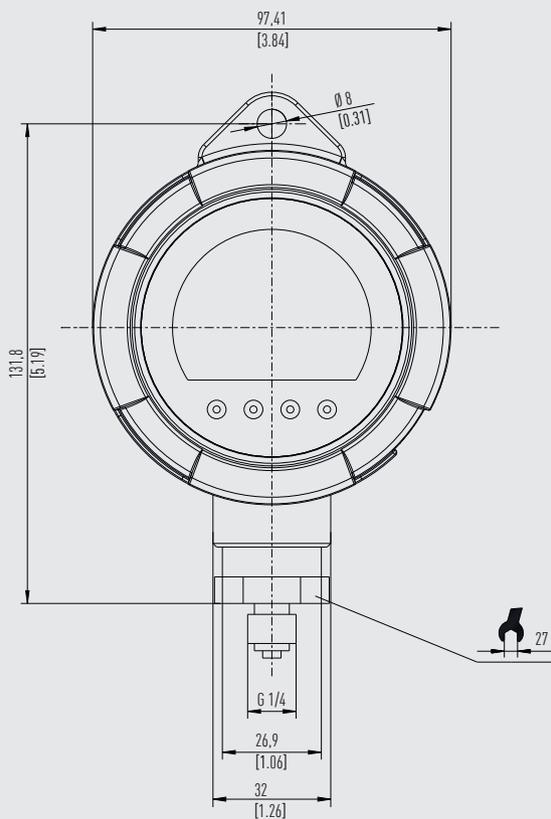
→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

# Abmessungen in mm [in]

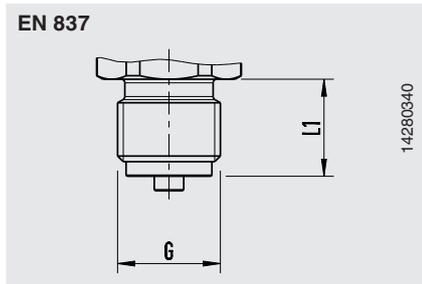
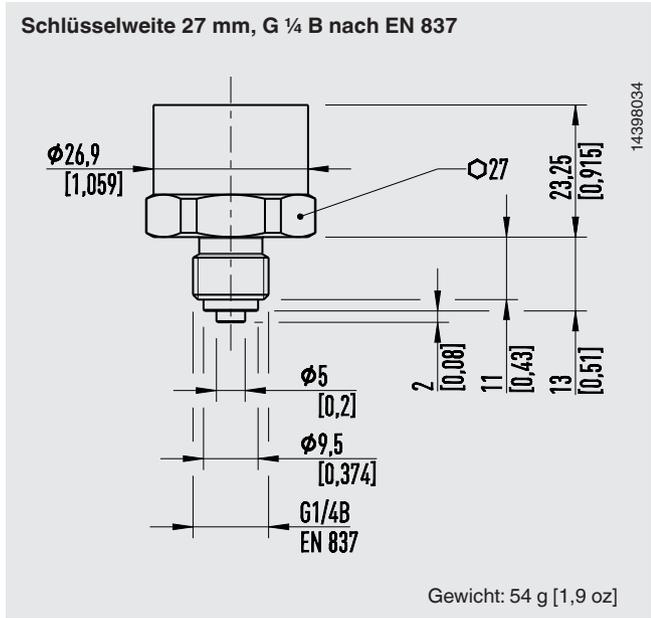
## CPG1200 ohne Gehäuseschutzkappe



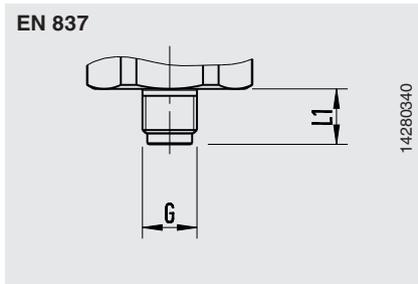
## CPG1200 mit Gehäuseschutzkappe



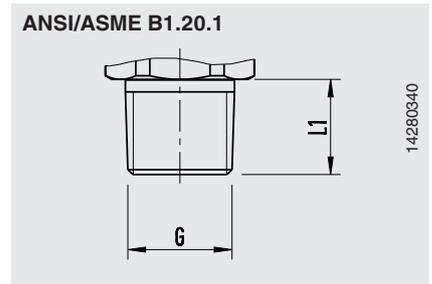
# Prozessanschlüsse



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]
G ½ B	20 [0,79]

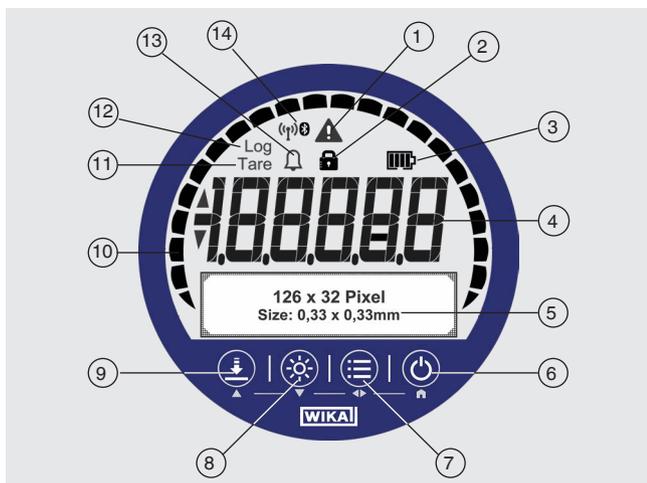


G	L1
G ½ B	15 [0,59]



G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

## Frontfolie



- ① **Warnhinweis bei:**
  - Über- oder Unterschreiten des Druckbereichs
  - Über- oder Unterschreiten des Temperaturbereichs
  - Loggerspeicher über 90 % belegt
  - Gerätefehler oder Batteriestatus < 10 %
- ② **Lock-Symbol**  
Menü-Taste oder ZERO-Taste gesperrt/entsperrt
- ③ **Batteriestatus**
- ④ **Druckanzeige**
- ⑤ **Matrixfeld**  
Dient als Menü- und Nebenanzeige
- ⑥ **Ein-/Aus-Taste**
- ⑦ **MENÜ-Taste**  
Aufruf des Menüs
- ⑧ **Light-Taste**  
Hintergrundbeleuchtung ein- und ausschalten
- ⑨ **ZERO-Taste**  
Aktueller Druckwert wird auf „0“ (rel.) oder Referenzdruck (abs.) gesetzt
- ⑩ **Bargraph**  
Zeigt den aktuellen Druck grafisch an
- ⑪ **Tara**  
Tara aktiv/inaktiv
- ⑫ **Log**  
Loggerfunktion aktiv/inaktiv
- ⑬ **Alarm**  
Messwert hat Alarmgrenzen über- bzw. unterschritten
- ⑭ **Bluetooth®-Symbol**  
Bluetooth® aktiv/inaktiv

## App „myWIKa device“



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

Ferner können weitere Parameter wie Temperatur und Druckänderungsrate überprüft werden. Es besteht auch die Möglichkeit ausführlichere Geräteinformationen über die WIKa-Website

abzurufen. Zusätzlich ermöglicht die App die Konfiguration, Steuerung und das Speichern von Log-Verfahren. Logs, die auf dem Handy 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 Mobiltelefone ist die App im Apple Store unter folgendem Link verfügbar.

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

[Hier herunterladen](#)

[Hier herunterladen](#)



## Kalibriersoftware WIKA-Cal

### Einfach und schnell zum hochwertigen Kalibrierzertifikat

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal dient zum Erstellen von Loggerprotokollen oder Kalibrierzertifikaten für Druckmessgeräte. Die Demoversion steht kostenlos zum Download bereit.

Um von der Demoversion auf eine lizenzierte Version umzusteigen, muss ein USB-Dongle mit einer gültigen Lizenz erworben werden.

Die vorinstallierte Demoversion stellt sich beim Einstecken des USB-Dongles automatisch zur gewählten Version um und steht so lange zur Verfügung wie der USB-Dongle am PC angeschlossen ist.



- Der Anwender wird durch den Logger- bzw. Kalibrierprozess geführt
- Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten
- Intelligente Vorauswahl durch die SQL-Datenbank
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Spanisch, Schwedisch, Russisch, Griechisch, Japanisch, Chinesisch  
Weitere Sprachen folgen in Softwareupdates
- Kundenspezifische Komplettlösungen möglich
- Maximaler Automatisierungsgrad in Verbindung mit unserer CPG-Reihe

Die unterstützten Geräte werden kontinuierlich erweitert und auch kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

Weitere Informationen siehe Datenblatt CT 95.10

### Es stehen zwei Lizenzen der WIKA-Cal in Verbindung mit einem Digitalmanometer der CPG-Reihe zur Auswahl

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ist sowohl zum Auslesen der im Digitalmanometer gespeicherten Loggerdaten als auch für Online-Kalibrierungen in Verbindung mit einem PC erhältlich. Der Funktionsumfang der Software ist abhängig von der gewählten Lizenz.

Die Kombination von mehreren Lizenzen auf einem USB-Dongle ist möglich.

Cal-Template (Demo-Version)	Log-Template (Vollversion)
Vollautomatische Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Live-Messwertaufnahme über einen bestimmten Zeitraum mit wählbarem Intervall, Dauer und Startzeit</li> <li>■ Auslesen des integrierten Datenloggers des Digitalmanometer</li> <li>■ Erstellen von Loggerprotokollen mit grafischer und/oder tabellarischer Darstellung der Messergebnisse im PDF-Format</li> <li>■ Export der Messergebnisse als CSV-Datei möglich</li> </ul>
Begrenzung auf zwei Messpunkte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellen von 3.1-Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204</li> <li>■ Export der Kalibrierdaten in Excel®-Vorlage oder XML-Datei möglich</li> <li>■ Kalibrieren von Druckmessgeräten</li> </ul>	
Bestellangaben für Ihre Anfrage zur Einzellizenz:	
Steht kostenlos zum Download bereit	WIKA-CAL-ZZ-L-Z

## Konfigurationssoftware WIKA-DCS

Als Ergänzung zu den Digitalmanometer Typ CPG1200 und CPG1500 stehen neben der Kalibriersoftware WIKA-Cal auch die Konfigurationssoftware WIKA-DCS zur Verfügung.

Mit Hilfe der Software lassen sich die Geräte entweder über die USB- oder Bluetooth®-Verbindung bequem konfigurieren. Die Konfiguration beinhaltet z. B. Einstellen der Anzeigeeinheit, Anzeige der Temperatur, Min./Max.-Werte und weitere Menüeinstellungen.

Zudem ermöglicht die Software Konfiguration, Steuerung und Speicherung von Logger-Vorgängen.

- Konfigurieren des Geräts
- Konfigurieren von Logger-Vorgängen mit dem CPG1200/CPG1500
- Durchführen von Logger-Vorgängen mit dem CPG1200/CPG1500
- Herunterladen von Logger-Dateien vom CPG1200/CPG1500
- Download des Logger-Protokolls als CSV-Datei
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch



### Minimale Systemanforderung

<b>Prozessor</b>	Intel® Pentium® 4 oder AMD Athlon® 64
<b>Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft® Windows® XP mit Service Pack 3</li> <li>■ Windows® 7 mit Service Pack 1</li> <li>■ Windows® 8</li> <li>■ Windows® 10</li> </ul>
<b>Speicherplatz</b>	1 GB RAM und 1 GB freier Festplattenspeicher (keine Installation auf portablen Flash-Speichermedien möglich)
<b>Display</b>	1024 x 768 Punkt Monitorauflösung (1280 x 800 Punkt empfohlen) mit 16 Bit Farbtiefe und 256 MB VRAM

Microsoft® und Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.

Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc..

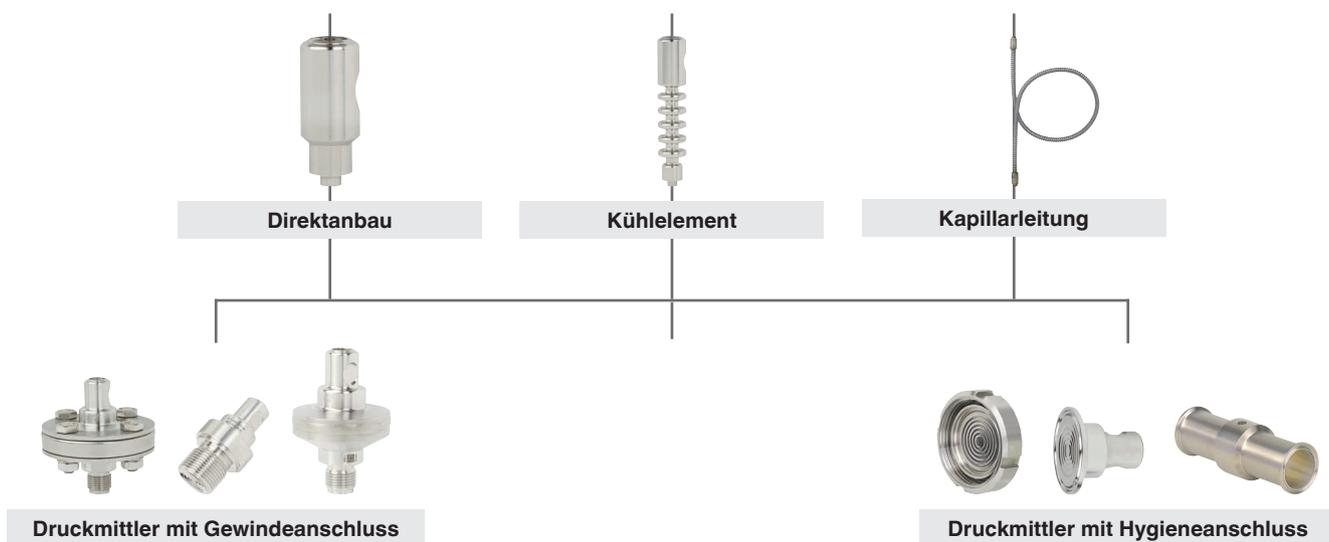
# Nicht den richtigen Prozessanschluss für Ihre Anwendung gefunden?

## Unsere Druckmittler sind die richtige Lösung

Druckmessgeräte können mit Hilfe von Druckmittlern an schwierigste Prozessbedingungen angepasst werden. Die Druckmittlersysteme können bei Prozessen mit Gasen, Druckluft oder Dampf, mit flüssigen, pastösen, pulvrigen und kristallisierenden, sowie aggressiven, anhaftenden, korrosiven, hochviskosen, umweltschädlichen oder giftigen Messstoffen zum Einsatz kommen.

Hierbei übernimmt eine Membrane die Trennung zwischen Messstoff und Druckmessgerät. Der Innenraum zwischen Membrane und Druckmessgerät ist vollständig mit einem Druckübertragungsmedium gefüllt. Der Druck wird über die Druckübertragungsmedium an das Messgerät weitergeleitet.

Es stehen eine Vielzahl unterschiedlicher Bauformen, Prozessanschlüsse und Werkstoffkombinationen für kundenspezifische Lösungen zur Verfügung. Die genaue Druckmessung aller Bereiche von ca. 10 mbar bis zu 3.600 bar [0,145 ... 52.214,4 psi], auch bei extremen Temperaturen (Bereich -130 ... +400 °C [-202 ... +752 °F]), ist somit unter extremen Bedingungen möglich.



## Die Umsetzung Ihrer individuellen Lösung



Gestalten Sie mit uns Ihre ideale Druckmittler-Lösung. Unsere Technik-Experten werden aus der Vielzahl realisierbarer Kombinationen eine bewährte Lösung für Ihre Anwendung finden. Bei Bedarf passen wir unsere Systeme Ihrer individuellen Applikation an.

Fragen Sie uns - wir beraten Sie gerne!

## Komplette Mess- und Prüfkoffer

Die verfügbaren Test- und Servicekoffer werden individuell nach Ihren Bedürfnissen bestückt.  
Es wird zwischen 2 verschiedenen Varianten unterschieden.

Koffervarianten	Messkoffer	Prüfkoffer
<b>Aussparungen für Standard-Komponenten</b>		
Digitalmanometer Typ CPG1200	x	x
Koffer für CPG1200 und Zubehör	x	x
Batterien	x	x
USB-Kabel	x	x
Dichtungsset	-	x
<b>Aussparungen für Adapterset, wahlweise:</b>		
Baureihe 1620	x	-
Baureihe 1215	x	-
Adapterset „BSP“ für Prüflingsschlauch; bei bar-Messbereiche G ¼, Außengewinde auf G ½, G ¾ und G 1 ½, Innengewinde	-	x
Adapterset „NPT“ für Prüflingsschlauch; bei psi-Messbereichen G ¼, Außengewinde auf ½ NPT, ¼ NPT, ¾ NPT und 1 ½ NPT, Innengewinde	-	x
<b>Aussparungen für Handprüfpumpe, wahlweise:</b>		
Pneumatisch, Typ CPP30, für Messbereiche ≤ 30 bar [≤ 500 psi]	-	x
Hydraulisch, Typ CPP700-H, für Messbereiche > 30 ... ≤ 700 bar [> 500 ... ≤ 10.000 psi]	-	x
Hydraulisch, Typ CPP1000-H, für Messbereiche > 700 ... ≤ 1.000 bar [> 10.000 ... ≤ 14.500 psi]	-	x
<b>Bestellangaben für Ihre Anfrage</b>	DMK1200	DTK1200

Empfohlene Druckerzeugung		
Handprüfpumpe	Pneumatisch, Typ CPP30	Hydraulisch, Typ CPP700-H / CPP1000-H
		
Druckbereich	-0,95 ... +35 bar [-28 inHg ... +500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi]</li> <li>■ 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]</li> </ul>
Weitere technische Daten siehe Datenblatt	CT 91.06	CT 91.07



Service-Kit pneumatisch inkl. pneumatischer Handprüfpumpe



Service-Kit hydraulisch inkl. hydraulischer Handprüfpumpe

## Zubehör

Beschreibung <sup>1)</sup>		Bestellcode
		CPG-A-12-
	<b>Alkalibatterien - Ex-zugelassen</b> 3 x 1,5 V AA	-A-
	<b>Micro-USB Typ B auf USB-Kabel</b> Länge: 2 m [6,6 ft]  <b>Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</b>	-M-
	<b>Bluetooth®-USB-Stick</b>  <b>Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</b>	-2-
	<b>USB-Netzteil</b> Netzteil DC 5 V mit Micro-USB Typ B Stecker 1.000 mA  <b>Darf nicht im Ex-Bereich eingesetzt werden!</b>	-P-
	<b>Gehäuseschutzkappe - Ex-zugelassen</b> Für CPG1200-Gehäuse	-G-
	<b>Kunststoffkoffer</b> Für 1 x CPG1200 zur Aufbewahrung und Transport  <b>Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!</b>	-5-
	<b>Kunststoffkoffer</b> Für 3 x CPG1200 zur Aufbewahrung und Transport  <b>Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!</b>	-6-
	<b>Kunststoffkoffer</b> Für 1 x Digitalmanometer, 1 x hydraulische Handprüfpumpe CPP700-H / CPP1000-H  <b>Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!</b>	-K-
	<b>Kunststoffkoffer</b> Für 1 x Digitalmanometer, 1 x pneumatische Handprüfpumpe CPP10-H oder CPP30  <b>Kunststoffkoffer ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen!</b>	-L-
	<b>Dichtungsset</b> Bestehend aus: ■ 4 x USIT-Dichtung G ½ ■ 2 x USIT-Dichtung G ¼ ■ Kunststoffbehälter	-D-
<b>Bestellangaben für Ihre Anfrage:</b>		
1. Bestellcode: CPG-A-12 2. Option:		↓ [ ]

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Materialzusammensetzung und Darstellung ändern.

Beschreibung <sup>1)</sup>		Bestellcode
	<b>Adapterset Baureihe 1620 im Aufbewahrungskoffer</b> Bestehend aus: 1 x Direktanschluss G ½, Innengewinde; P <sub>max</sub> 400 bar [5.800 psi] 1 x Direktanschluss ¼ NPT, Innengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messkupplung ISO 228-G ¼, Außengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 2 x Messkupplung ISO 228-G ⅛, Außengewinde; P <sub>max</sub> 400 bar [5.800 psi] 1 x Messkupplung ¼ NPTF, Außengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messschlauch (ohne Rückschlagventil); P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messschlauch DN 2, Länge 0,5 m [1,6 ft]; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi]  → Weitere technische Daten, siehe Datenblatt AC 87.02	-1SZ-
	<b>Adapterset Baureihe 1215 im Aufbewahrungskoffer</b> Bestehend aus: 1 x Direktanschluss G ½, Innengewinde; P <sub>max</sub> 400 bar [5.800 psi] 1 x Direktanschluss ¼ NPT, Innengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messkupplung ISO 228-G ¼, Außengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 2 x Messkupplung ISO 228-G ⅛, Außengewinde; P <sub>max</sub> 400 bar [5.800 psi] 1 x Messkupplung ¼ NPTF, Außengewinde; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messschlauch (ohne Rückschlagventil); P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi] 1 x Messschlauch DN 2, Länge 0,5 m [1,6 ft]; P <sub>max</sub> 630 bar [9.130 psi]  → Weitere technische Daten, siehe Datenblatt AC 87.02	-2SZ-
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
<b>1. Bestellcode: CPK-MM</b> <b>2. Option:</b>		↓ [ ]

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Materialzusammensetzung und Darstellung ändern.

## Lieferumfang

- Digitalmanometer Typ CPG1200
- 3 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
- Betriebsanleitung

## Bestellangaben

CPG1200 / Explosionsschutz / Zündschutzart / Zone / Kommunikation / Einheit / Druckart / Messbereich / Prozessanschluss / Genauigkeit / Art des Zertifikates / Umgebungstemperatur / Ausführung für spezielle Messstoffe / Datenlogger / Gehäuseschutzkappe / Software / Kommunikationszubehör / Schnittstellenkabel / USB-Netzteile / Zusätzliches Zubehör / Tragekoffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

© 04/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.