

Digitalmanometer

für Industrie, Labor und und Wartung



Produktübersicht 2025

Wir über uns

Seit über 30 Jahren sind wir Ihr zuverlässiger Partner für industrielle Mess-, Prüf- und Kalibriertechnik. Durch kontinuierliches Wachstum und die konsequente Ausrichtung an den Anforderungen des Marktes haben wir uns zu einem leistungsstarken Anbieter mit einem breiten, praxisorientierten Produktspektrum entwickelt.

Unser Leistungsspektrum umfasst die fachkundige Beratung, Entwicklung, Fertigung, den Vertrieb und umfassenden Service – alles aus einer Hand. Dabei stehen individuelle Lösungen im Mittelpunkt unseres Handelns.

Wir beliefern Kunden aus verschiedensten Industriezweigen – darunter die Chemie- und Pharmaindustrie, Energieversorger, Maschinen- und Anlagenbau, Umwelttechnik sowie Forschungseinrichtungen und Behörden. Unser Portfolio reicht von Mess- und Prüfgeräten über Prozessinstrumentierung (Druck-, Temperatur-, Durchfluss- und Füllstandmesstechnik) bis hin zu modernster Kalibriertechnik und kundenspezifischen Systemlösungen.

Als langjähriger Dynisco-Partner bieten wir unseren Kunden exklusiven Zugang zu hochwertigen Lösungen für Druck- und Temperaturmessung in der Kunststoffverarbeitung. Durch die enge Zusammenarbeit mit Dynisco verfügen wir über tiefgehendes Produktwissen und direkten technischen Support – das garantiert maßgeschneiderte Beratung, kurze Reaktionszeiten und optimale Integration in Ihre Anwendungen.

Als zukunftsorientiertes Unternehmen begleiten wir unsere Kunden auch auf dem Weg in die digitale Industrie: mit smarten Sensorlösungen, IoT-fähiger Technik und digital unterstützter Kalibrierung. Gleichzeitig legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit – durch langlebige Produkte, ressourcenschonende Prozesse und einen bewussten Umgang mit Materialien.

Unsere Qualität hat System – und Menschen, die dahinterstehen. Das zertifizierte Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015 sorgt für verlässliche Abläufe. Ebenso entscheidend ist unser Team: Mit Erfahrung und technischem Know-how stehen wir unseren Kunden partnerschaftlich zur Seite – vor Ort oder in unseren Räumen in Bergfelde.

Unser Qualitätsmanagement ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.



Praxislösungen mit Digitalmanometern

Unsere Digitalmanometer decken die wichtigsten Industrieszenarien ab – von mbar-Differenzdruck bis Hochdruck. Statt reiner Datenlisten zeigen wir, welches Problem in der Praxis auftritt und wie du es mit den richtigen Geräteeigenschaften löst.

Pharma & Lebensmittel

Probleme: Hygieneanforderungen (CIP/SIP), Toträume, schnelle und sichere Reinigung.

Lösungen:

- Frontbündige, spaltfreie Anschlüsse (z. B. Clamp/Milchrohr) verhindern Produktablagerungen.
- Hygienegerechte Werkstoffe & Füllflüssigkeiten (z. B. 316L, lebensmitteltaugliche Öle) sichern Prozessverträglichkeit.
- Kombiniert Druck + Temperatur in einem Gerät spart Einbaupunkte und vereinfacht die Qualifizierung.

Chemie & Ex-Zonen

Probleme: Explosionsschutz (Gas-Ex), aggressive Medien, Dokumentationspflicht, eingeschränkter Zugang.

Lösungen:

- Eigensichere Ex-Geräte (ATEX/IECEX) für Zone 0/1, IP-geschützt und feldtauglich.
- Korrosionsbeständige Medienwege (z. B. Edelstahl/hochdruckfeste Legierungen) erhöhen Standzeit.
- Datenlogger & Schnittstellen (z. B. USB/Bluetooth/RS485) für Nachweisführung

Wasser & Abwasser

Probleme: Feuchte/Schmutz, wechselnde Einsatzorte, Lecksuche und Trendbeobachtung Outdoor.

Lösungen:

- IP67-Gehäuse und Batteriebetrieb für robuste Vor-Ort-Messung ohne Netzanschluss.
- Min/Max/Peak-Funktionen zur Erkennung von Druckstößen und Leckagen.
- Trend-Logging (einfacher CSV-Export) für Wartung und Nachweis.

Maschinen- & Anlagenbau

Probleme: Grenzwerte sicher schalten, schnelle SPS-Integration, Ersatz analoger Anzeigen, wenig Platz.

Lösungen:

- PNP-Schaltausgänge für Alarm/Grenzwerte; Analog 4–20 mA / 0–10 V für Prozessführung.
- Kompakte Bauformen (80 mm/63 mm) mit M12-Steckern und drehbaren Gehäusen erleichtern Einbau/Ablesung.
- Frontbündige Varianten für viskose Medien vermeiden Verstopfungen.

Labor & Prüffeld

Probleme: Rückführbarkeit, mbar-Bereiche/Differenzdruck, dokumentierte Prüfungen, schnelle Stabilität.

Lösungen:

- Präzisionsklassen bis $\leq 0,05\%$ und temperaturkompensierte Messung sichern korrekte Ergebnisse.
- Datenlogger mit Zeitstempel + PC-/App-Anbindung für Prüfprotokolle.
- Schnelle Abtastraten/Filter für stabile Anzeige und dynamische Tests.

Hochdruck & Hydraulik

Probleme: Sehr hohe Drücke, Druckspitzen, sichere Anschlüsse, Schock/Vibration.

Lösungen:

- Hochdruck-Anschlüsse (Autoclave 1/4 HP / 9/16") und hohe Überlastreserven für sichere Tests.
- Peak-Erfassung & Min/Max zur Bewertung von Druckstößen (z. B. Ventiltests).
- Rugged-Design (IP67, Edelstahl) für harte Einsatzbedingungen.

Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Messbereiche **0 ... 10.000 bar**
(Vakuum- & Absolutdruckmessbereiche verfügbar)
- Genauigkeit: bis zu **0,025 %**
- Eigensichere Version
- Datenloggerfunktion mit bis zu 50 Messwerten pro Sekunde
- Kommunikation mit der Software WIKI-Cal über WIKI-Wireless

[Zur Produktseite](#)

CPG1500 Präzisions-Digitalmanometer



Präzisions-Digitalmanometer für Kalibrierung, Service und Prüfstände – mit Genauigkeit bis **0,025 % FS**, temperaturkompensiert und Messbereichen **bis 10.000 bar** (auch Vakuum- und Absolutdruck).

- » Genauigkeit & Stabilität: bis 0,025 % FS; temperaturkompensiert -10...+50 °C.
- » Schnell & flexibel: Messrate bis 50 Messwerte/s, 26 Druck- und 5 Füllstandseinheiten, benutzerdefinierte Einheiten via Software.
- » Datenlogger: bis 1.000.000 Werte, zyklisch (1...3.600 s) oder mit 1/3/10/50 Hz; Export als CSV über WIKI-Cal.
- » Robustes Design: IP65, 5½-stellige Anzeige mit Bargraph, Gehäuse 330° drehbar, MIN/MAX/Peak-Hold.
- » Mobil einsetzbar: 3× AA, typ. 2.000–2.500 h Laufzeit (ohne Beleuchtung/Bluetooth).
- » Kommunikation: Bluetooth® (Classic/LE) für WIKI-Cal / WIKI-DCS; drahtloses Logging und Zertifikatserstellung.
- » Ex-Version optional: ATEX/IECEx Ex ia IIC T4 (u. a. Zone 0/1).

Einsatzbereiche

- » Kalibrier- und Servicedienste
- » Wartung & Inbetriebnahme vor Ort
- » Druckprüfungen
- » Anwendungen in Öl & Gas
- » Prozessindustrie



CPG1500 Präzisions-Digitalmanometer mit Handpumpe und Koffer für den mobilen Einsatz



CPG1500 Präzisions-Digitalmanometer mit Gehäuseschutzkappe



Merkmale

- Messbereiche **-1... 1.000 bar** Relativdruck
- Genauigkeit: bis zu **0,25 %**
- Einfacher Betriebsdrücke einstellen und prüfen
- Einfache Datenübertragung – via USB und Bluetooth®
- Für den mobilen Einsatz und stationären Dauerbetrieb

[Zur Produktseite](#)

CPG1200 Digitalmanometer

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.

- » Genauigkeit & Stabilität: Genauigkeitsklassen 0,5 % FS / 0,25 % FS; Nichtwiederholbarkeit $\leq 0,1$ % FS, Langzeitstabilität $\leq 0,2$ % FS (IEC 61298-2).
- » Anschluss & Justage: Prozessanschluss radial unten; Offset und Spannfaktor einstellbar.
- » Funktionen: Min/Max-Alarm, Power-Off, Messratenwahl, Füllstandsanzeige, Tara-Offset, Anzeigedämpfung.
- » Speicher & Logger: Min/Max-Speicher; integrierter Datenlogger bis 1 000 000 Werte – Intervall 1...3 600 s (1-s-Schritte) oder mit Messraten $1/2/4/10 \text{ s}^{-1}$ (Freischaltcode erforderlich).
- » Energie/Status: Batteriestandsanzeige als Symbol mit 4 Balken (je 25 %).
- » Gehäuse & Schutz: Gehäuse PBT mit 30 % Glasfaser, Schutzkappe VMQ (Silikon); IP65; Gewicht inkl. Batterien: 350 g (Standard) / 363 g (ATEX), mit Schutzkappe 440 g (Standard) / 453 g (ATEX).
- » Ex-Version optional: ATEX/IECEx Ex ia IIC T4 (u. a. Zone 0/1).

Einsatzbereiche

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



CPG1200 Digitalmanometer
mit Gehäuseschutzkappe

Digitale Prüfmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: $\pm 0,05$ % FS, inkl. NLH & temperaturkompensiert $-10...+50$ °C.
- Bereiche: bis **1 400 bar** (G/A); Prüfüberdruck 2× (bei 1 400 bar: 2 000 bar).
- Anzeige: 5-stellig + 20-Segment-Bargraph, Update 2/s.
- Funktionen: Min/Max, Tara, Alarm, Druckschaltestest (max. 200 Ω).
- I/O & Schnittstellen: 0–5 V Analog, Open-Drain Alarm (24 V/250 mA), RS232 (optional), Daisy Chain bis 99 Geräte; IDOS/UPM-fähig.

Zur Produktseite

DPI 104 & DPI 104-IS Digitale Prüfmanometer



Die DPI104 Serie mikroprozessorgesteuerter digitaler Druckmessgeräte kombiniert Präzision und Funktionalität in einem kompakten, robusten und benutzerfreundlichen Gehäuse. Die Serie nutzt moderne Silizium-Sensortechnologie mit mehreren praktischen Konstruktionsmerkmalen und bietet dadurch ein genaues, vielseitiges und dennoch kostengünstiges digitales Prüfmanometer.

- » Präzises, temperaturkompensiertes Prüfmanometer $\pm 0,05$ % FS.
- » Sehr gut ablesbar: großes Display + 0–100 %-Bargraph.
- » Integrierte Prüf-Tools: Min/Max, Tara, Alarm & Druckschaltestest.
- » Flexible Integration: 0–5 V, RS232/PC, Vernetzung bis 99 Geräte.
- » Robust & sicher: IP65, Edelstahl/Inconel; optional Ex-Version (ATEX/IECEx/UKEx u. a.).
- » Auch als komplette Prüf-/Kalibrierkits mit PV210/211/212/411A-Pumpen erhältlich.
- » Bauform: IP65, medienberührt Edelstahl 316/Inconel; Anschlüsse $\frac{1}{4}$ " NPT/BSP (≤ 700 bar) bzw. 9/16-18 UNF ($\geq 1 000$ bar); 9 V-Batterie (~6 Monate bei 1 h/Tag); ~350 g.

Einsatzbereiche

- » Prozessüberwachung und -steuerung
- » Test und Kalibrierung



Niederdruck-
Pneumatik-
Testkit



Pneumatik-
Testkit



Hydraulik-
Testkit



Pneumatik- und
Hydraulik-Testkit

Präzisions-Digitalmanometer



Zur Produktseite



Merkmale

- Nenndrücke: **0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar**
- Genauigkeit: **0,05 % FSO BFSL (Klasse 0,05)**
- modulares Sensorkonzept
- grafikfähiges Display
- Hintergrundbeleuchtung
- USB 2.0 Schnittstelle
- Edelstahlgehäuse d = 100 mm
- Nullpunkt-Justage
- Datenlogger

IDM01 Präzisions-Digitalmanometer



Das Digitalmanometer IDM01 ist ein Präzisionsmessgerät, welches höchsten Ansprüchen gerecht wird. Es wurde speziell für die Prozessüberwachung und Kalibrierung konzipiert.

- » Präzision Klasse 0,05 mit Edelstahlsensor – für anspruchsvolle Prüf- und Kalibrieraufgaben.
- » Modulares Sensorkonzept: Anzeige + austauschbarer Druckmessumformer;
- » Messbereiche 0...100 mbar bis 0...400 bar.
- » Integrierter Datenlogger für Druck & Temperatur – linear/zyklisch, USB-2.0-Anbindung an die LOG-Software.
- » Grafikfähiges 100-mm-Display mit Hintergrundbeleuchtung, frei belegbare Tasten, Nullpunkt-Justage.
- » Batteriebetrieben für den mobilen Einsatz; Abschaltautomatik, robustes Edelstahlgehäuse.
- » Optionen: DAkS-Kalibrierzertifikat, Ex-Ausführung Zone 1, Software inkl. USB-Konverter, Kalibrier-/Prüfkoffer.

Einsatzbereiche

- » Kalibriertechnik
- » Laboranwendungen
- » Anlagen- und Maschinenbau

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: 1 Standard für PN $\geq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,05$ %
BFSL Standard für PN $< 0,4$ bar: $\leq \pm 0,125$ % BFSL
- Druckbereich von **0 ...100 mbar bis 0 ... 400 bar**
- Datenlogger
- grafikfähiges Display
- Edelstahlgehäuse \varnothing 100 mm
- USB 2.0 Schnittstelle

[Zur Produktseite](#)

IDM01 500



Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer auch für Hochdruck

Die Digitalmanometer IDM01-500 und IDM01-500 HD sind Präzisionsmessgeräte, welche höchsten Ansprüchen gerecht werden. Sie wurden speziell für die Prozessüberwachung und Kalibrierung konzipiert. Herausragende Messeigenschaften und eine intuitive Bedienung zeichnen das IDM01-500 / IDM01-500 HD aus.

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer (**Klasse 0,05**) mit integriertem Datenlogger – ideal für Prozessüberwachung, Service und Kalibrierung bis **400 bar**.

- » Präzision Klasse 0,05 mit Edelstahlsensor – für anspruchsvolle Prüf-/Kalibrieraufgaben.
- » Modulares Sensorkonzept: Anzeige + austauschbarer Messumformer; 0...100 mbar bis 0...400 bar.
- » Datenlogger integriert (Druck & Temperatur), USB-2.0 zur LOG-Software.
- » Großes 100-mm Grafik-Display, Hintergrundbeleuchtung; frei belegbare Tasten, Nullpunkt-Justage.
- » Batteriebetrieben, Auto-Power-Off; robustes Edelstahlgehäuse.
- » Optionen: DAkkS-Kalibrierzertifikat, Ex-Ausführung Zone 1, Kalibrier-/Prüfkoffer.

Einsatzbereiche

- » Kalibriertechnik
- » Laboranwendungen
- » Anlagen- und Maschinenbau

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: 1 Standard für PN $\geq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,05$ %
BFSL Standard für PN $< 0,4$ bar: $\leq \pm 0,125$ % BFSL
- Druckbereich von **0 ... 600 bar bis 0 ... 2200 bar**
- Datenlogger
- grafikfähiges Display
- Edelstahlgehäuse $\varnothing 100$ mm
- USB 2.0 Schnittstelle

Zur Produktseite

IDM01 500 HD

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer für Höchstdruck



Die Digitalmanometer IDM01-500 und IDM01-500 HD sind Präzisionsmessgeräte, welche höchsten Ansprüchen gerecht werden. Sie wurden speziell für die Prozessüberwachung und Kalibrierung konzipiert. Herausragende Messeigenschaften und eine intuitive Bedienung zeichnen das IDM01-500 / IDM01-500 HD aus.

Hochdruck-Variante des IDM01 für Prüfstände und Druckprüfungen – **Klasse 0,05**, Messbereiche bis **$\approx 2\ 200$ bar**.

- » Präzision Klasse 0,05 mit Edelstahlsensor – für anspruchsvolle Prüf-/Kalibrieraufgaben.
- » Modulares Sensorkonzept: Anzeige + austauschbarer Messumformer; 0...100 mbar bis 0...400 bar.
- » Datenlogger integriert (Druck & Temperatur), USB-2.0 zur LOG-Software.
- » Großes 100-mm Grafik-Display, Hintergrundbeleuchtung; frei belegbare Tasten, Nullpunkt-Justage.
- » Batteriebetrieben, Auto-Power-Off; robustes Edelstahlgehäuse.
- » Optionen: DAkKS-Kalibrierzertifikat, Ex-Ausführung Zone 1, Kalibrier-/Prüfkoffer.

Einsatzbereiche

- » Kalibriertechnik
- » Laboranwendungen
- » Anlagen- und Maschinenbau

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: Standard für PN $\geq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,05$ % BFSL , Standard für PN $< 0,4$ bar: $\leq \pm 0,125$ % BFSL
- Nenndrücke von **0 ...100 mbar bis 0 ... 400 bar**
- modulares Sensorkonzept
- Datenlogger
- grafikfähiges Display
- Edelstahlgehäuse $\varnothing 100$ mm
- USB 2.0 Schnittstelle

Zur Produktseite

IDL01



Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer zur Leckageprüfung

Das Digitalmanometer IDL01 ist ein Präzisionsmessgerät, welches höchsten Ansprüchen gerecht wird. Es wurde speziell für die Leckageprüfung oder Rohrnetzüberwachung konzipiert.

- » Präzision Klasse 0,05 (BFSL) – bei PN $\geq 0,4$ bar; Langzeitstabilität $\leq 0,1$ % FSO/Jahr; Temperaturfehler bis 160 bar bereits enthalten.
- » Speziell für Leckageprüfung/Rohrnetzüberwachung, mit modularem Sensorkonzept (Anzeige + austauschbarer Messumformer, werkzeuglos kombinierbar).
- » Datenlogger integriert: bis 8.500 Werte, Intervall 1 s...99 Tage oder fester Zeitpunkt; Auslesung via USB 2.0 und LOG-Software (Druck & Temperatur).
- » Robust & mobil: IP67, medienberührt Edelstahl; 3x AA mit > 2.000 h Betrieb, Standby ≥ 5 Jahre.
- » Gut ablesbar: Grafik-LCD 128x64 mit 100-Segment-Bargraph, Temperaturanzeige (± 2 K), hinterleuchtbar; Messrate 1 oder 2/s.
- » Bereiche & Sicherheit: 0...100 mbar bis 0...400 bar, Vakuumfestigkeit ab PN ≥ 1 bar; Ex-Option Zone 1 – II 2G Ex ia IIC T4 Gb (IBExU).

Einsatzbereiche

- » Leckageprüfung
- » Rohrnetzüberwachung
- » Anlagen- und Maschinenbau

Batteriebetriebenes Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,4 % FS** optional **0,2 % FS** Digi-0402
- Messbereiche **-1 ... 1.000 bar**
- Durchmesser 80 mm
- Batterielebensdauer 2.400 Stunden
- Hintergrundbeleuchtung
- Nullpunktkorrektur
- Min/Max Messwertspeicher

Zur Produktseite

IDM04

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Durch seine Genauigkeitsklasse von 0,4% ist dieses Manometer auch hervorragend als Ersatz für analoge Feinmessmanometer geeignet, und das preisneutral. Zudem ist es ausgestattet mit Features wie einem großem 4-stelligem LCD-Display, Hintergrundbeleuchtung, Min/Max Messwertspeicher, Nullpunktkorrektur und einem Anschluss aus Edelstahl.

- » Genauigkeit Klasse 0,4 % FS, optional 0,2 % FS; Langzeitstabilität typ. $\pm 0,2$ % FS/Jahr; kompensierter Bereich 0...40 °C.
- » 4-stelliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Min/Max-Speicher, Nullpunktkorrektur und Einheitenwahl (kPa, PSI, kg/cm², bar, MPa).
- » Breite Messbereichsauswahl: von -1...0 bar bis 0...1 600 bar (M20×1,5); auch mbar-Bereiche und Absolutdruck 0...1 bis 0...6 bar. Überlast: < 40 bar 150 %, ≥ 40 bar 120 %.
- » Robustes Edelstahl-Design (Gehäuse & Anschluss 1.4301/304); Standard G $\frac{1}{4}$ ", optional $\frac{1}{4}$ " NPT, G $\frac{1}{2}$ ", $\frac{1}{2}$ " NPT, M20×1,5; auf Wunsch frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen.
- » Batteriebetrieben (2× AAA) mit typ. 12 Monaten Laufzeit; Abtastrate 3/s; EN61326.
- » Optionen/Zubehör: Genauigkeit 0,2 %, Fernübertragung via GPRS/LoRa, 3-Loch-Frontring (Tafeleinbau, Stromanschluss 12/24/220 V), IP65-Gummischutzkappe.

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Drucküberwachung
- » Wasser- & Abwassertechnik
- » Anlagen- & Maschinenbau
- » Labortechnik / Prüffeld.

Low-Cost Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit 1% FS
- Messbereich -1 ... 250 bar
- Durchmesser 65 mm
- Batterielebensdauer 2400 Stunden
- Hintergrundlicht Weiß
- Messzelle Keramik
- Langzeitstabilität Typisch: $\pm 0.2\%$ FS/Jahr

[Zur Produktseite](#)

IDM10

Low-Cost Digitalmanometer

Das batteriebetriebene Digitalmanometer IDM-10 ist eine kostengünstige Alternative zu einem herkömmlichen analogen Chemiesmanometer mit einer Genauigkeit von 1 % vom Skalendwert.

- » Low-Cost Digitalmanometer (Klasse 1,0 % FS) – 3-stelliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Nullpunktkorrektur und Einheitenwahl (kPa, PSI, kg/cm², bar, MPa).
- » Messbereiche: -1...0 bar sowie 0...1,6 bis 0...250 bar; Abtastrate 2/s.
- » Überlastschutz: < 100 bar = 200 %, \geq 100 bar = 150 %; für Gase, Wasser, Öl (nicht hochviskos, VA-beständig).
- » Anschlüsse & Material: Standard G $\frac{1}{4}$ ", optional M10x1 / $\frac{1}{4}$ " NPT; Gehäuse & Anschluss Edelstahl 1.4301 (304).
- » Energie & Umgebung: 2x AAA, Laufzeit ca. 2.400 h; -10...+70 °C, EN61326.
- » Optionen/Zubehör: Rückseitiger Anschluss mit 3-Loch-Frontring (Tafeleinbau, 12/24/220 V) und IP65-Gummischutzkappe.

Einsatzbereiche

- » Standardmessungen/Service
- » Wasser- & Abwassertechnik
- » Anlagen- & Maschinenbau

Digitalmanometer mit Signalausgang



Merkmale

- Genauigkeit **0,5 % FS** optional **0,25 % FS**
- Messbereiche **-1 ... 25 bar**
- Durchmesser 66 mm
- Überlastgrenze <100bar 200%; ≥ 100bar 150%
- Nullpunktkorrektur
- Anschluss 4-20mA / RS485

Zur Produktseite

IDM-60A/R

Digitalmanometer mit Signalausgang

IDM-60A ist ein Digitalmanometer mit einem analogen Ausgangssignal 4-20 mA. Wiederum ist das Digi-60R ein Digitalmanometer mit einem Ausgangssignal Rs485 Bussystem. Mit seiner Genauigkeitsklasse von 0,5 % vom Skalenendwert kommt es überall dort zum Einsatz, wo eine genaue Messung erforderlich ist und ein Ausgangssignal benötigt wird.

- » Signalausgang nach Bedarf: IDM-60A = 4–20 mA (2-adrig), IDM-60R = RS485 (4-adrig)
- » kompaktes Ø 66 mm-Edelstahlgehäuse.
- » Genauigkeit 0,5 % FS, optional 0,25 % FS; Langzeitstabilität typ. ±0,5 % FS/Jahr, Temp.-Fehler typ. ±0,02 % FS/°C.
- » Messbereiche: von –1...0 bar und 0...1,6 bis 0...600 bar (auch mbar-Bereiche)
- » Überlast <100 bar: 200 % / ≥100 bar: 150 %; Abtastung 2 ms.
- » Anzeige & Bedienung: Hinterleuchtetes LCD (4–20 mA-Version) bzw. LED (RS485); Nullpunktkorrektur und Einheitenwahl (kPa, PSI, kg/cm², bar, MPa).
- » Prozessanschlüsse: Standard G¹/₄" , optional ¹/₄" NPT, G¹/₂" , ¹/₂" NPT, M20×1,5; auf Wunsch frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen. Medienberührt Edelstahl 1.4301.
- » Versorgung & Robustheit: 12–32 V, EN 61326; für Gase/Wasser/Öl (nicht hochviskos, VA-verträglich)
- » Gewicht ~0,35 kg.

Einsatzbereiche

- » Prozessdruckanzeige, Service, Inbetriebnahme mit benötigtem Ausgangssignal
- » Wasser- & Abwassertechnik
- » Anlagen- & Maschinenbau

Digitales Kontaktmanometer



Zur Produktseite

IDM-K80 Digitales Kontaktmanometer

Kompaktes Kontaktmanometer mit 4-stelligem LED-Display und zwei frei parametrierbaren Wechsler-Relais – ideal für Grenzwertüberwachung, Alarmierung und Prozessanzeige in Maschinen und Anlagen.

- » Genauigkeit 0,5 % FS, optional 0,25 % FS
- » Langzeitstabilität typ. $\pm 0,2$ % FS/Jahr.
- » 2 Relais als Wechsler (NC/NO-Kombis), Ober-/Untergrenze einstellbar; Delta-P-Haltung (Add1/Add2)
- » Passwortschutz.
- » Abtastrate 8/s, Nullpunktkorrektur, Einheiten bar/MPa/psi umschaltbar.
- » Optionale Ausgänge: 4–20 mA (2-adrig) oder RS485 (4-adrig).
- » Edelstahl 1.4301 (Gehäuse/Anschluss)
- » Standard G $\frac{1}{4}$ ", optional $\frac{1}{4}$ " NPT, G $\frac{1}{2}$ ", $\frac{1}{2}$ " NPT, M20x1,5.
- » Überlast: < 100 bar 200 %, ≥ 100 bar 150 %; Versorgung 24 VDC oder 220 VAC.

Einsatzbereiche

- » Drucküberwachung, Grenzwertschaltung, Pumpen-/Leitungsschutz
- » Wasser/Abwasser & neutrale Medien: Gas/Wasser/Öl, sofern VA-verträglich und nicht hochviskos.
- » Maschinen-/Anlagenbau: Tafelbau über rückseitigen Anschluss mit 3-Loch-Frontring
- » Prozessanzeige mit Fernsignalen: 4–20 mA/RS485 + Alarmkontakte

Merkmale

- Genauigkeit **0,5 % FS** optional **0,25 % FS**
- Messbereich **-1 ... 1.000 bar**
- Durchmesser 80 mm
- 2 Relais als Wechsler
- Passwortgeschützt
- Langzeitstabilität Typisch: $\pm 0.2\%$ FS/Jahr
- Abtastfrequenz 8-mal/Sekunde

Batteriebetriebenes Feinmess-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,2 % FS** optional **0,1 % FS**
- Messbereiche **0 ... 1.000 bar**
- Durchmesser 100 mm
- Hintergrundlicht Weiß
- Min/MaxMesswertspeicher
- Bargraph
- Großes 5-stelliges Display

Zur Produktseite

IDM-100

Batteriebetriebenes Feinmess-Digitalmanometer

IDM-100 ist ein batteriebetriebenes Präzisionsdigitalmanometer der Genauigkeitsklasse 0,2% und eignet sich zur Messung von Gasen, Flüssigkeiten und Ölen. Durch das große 5-stellige LCD-Display mit einer Bargraphenanzeige von 0 bis 100% ist eine hervorragende Ablesbarkeit des Druckes gewährleistet.

- » Genauigkeit & Stabilität: 0,2 % FS (optional 0,1 % FS), Langzeitstabilität typ. $\pm 0,2$ % FS/Jahr, Abtastrate 5 Hz, Betrieb $-10...+60$ °C.
- » Messbereiche: Relativ $-1...0$ bis $0...1\ 000$ bar (optional bis $1\ 600$ bar M20x1,5), mbar $0...500$ (inkl. \pm -Bereiche), Absolut $0...6$ bar; Überlast 150 %.
- » Display & Bedienung: 5-stelliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Min/Max-Speicher, Nullpunktkorrektur, Einheitenwahl (u. a. MPa, bar, psi, mbar, kPa, mmHg, mH₂O, Torr).
- » Material & Anschluss: Medienberührte Teile und Gehäuse Edelstahl 1.4301 (304); G ½" Standard, optional ½" NPT / M20x1,5; auf Wunsch frontbündige Membran, Clamp, Flansch, Differenz, Kühlrippen.
- » Energie & Laufzeit: 3x AA (typ. 12 Monate) oder Versorgung via micro-USB (max. 2,4 A).
- » Normen & Medium: EN 61326; geeignet für Gase, Wasser, Öl (VA-verträglich, nicht hochviskos).

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Prozessanzeige
- » Wasser-/Abwassertechnik
- » Anlagen- & Maschinenbau / Prüffeld

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,2 % FS; 0,1 % FS; 0,05 % FS;**
- Messbereich **-1 ... 25 bar**
- Durchmesser 105 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Min/Max Messwertspeicher
- Temperaturanzeige
- Überlastgrenze 150%

[Zur Produktseite](#)

IDM-F100

Batteriebetriebenes Präzisions-Digitalmanometer

IDM-F100 - Dieses sehr fein auflösende batteriebetriebene Digitalmanometer der Genauigkeitsklasse 0,05 % oder 0,1 % wird in einem Koffer und einer Gummischutzkappe geliefert. Es eignet sich daher besonders gut für den mobilen Einsatz, wo eine hohe Genauigkeit benötigt wird. Ausgestattet mit einem 55x55 mm LCD-Display und 5-stelliger 7-Segmentanzeige ist auch eine Stromversorgung über den USB-Anschluss möglich.

- » Genauigkeit: wahlweise 0,2 % / 0,1 % / 0,05 % FS, Langzeitstabilität typ. $\pm 0,2$ % FS/Jahr;
- » Betrieb $-10...+50$ °C, kompensiert $0...40$ °C.
- » Display & Bedienung: 55x55 mm LCD mit Hintergrundbeleuchtung und 5-stelliger 7-Segmentanzeige
- » Min/Max-Speicher und Temperaturanzeige während der Referenzmessung.
- » Messbereiche: Relativ von $-1...0$ bis $0...1\ 000$ bar, mbar $0...50$ bis $0...500$ (inkl. \pm -Bereiche), Absolut $0...1$ bis $0...6$ bar
- » Überlastgrenze 150%.
- » Anschlüsse & Material: Standard G $\frac{1}{2}$ "; auf Anfrage $\frac{1}{2}$ " NPT, M20x1,5, frontbündige Membran, Clamp/Flansch, Differenz, Kühlrippen; medienberührt & Gehäuse Edelstahl 1.4301 (304).
- » Energie & Laufzeit: 3x AA oder micro-USB (max. 2,4 A); Batterielebensdauer ca. 3 600 h;
- » Abtastfrequenz 5 Hz.
- » Medien & Normen: Für Gas/Wasser/Öl (VA-verträglich, nicht hochviskos); EN 61326.

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Prüffeld
- » Wasser-/Abwasser & Versorgungstechnik
- » Anlagen- & Maschinenbau

Digitales Kontaktmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,5 % FS @ 25° C**
- Messbereiche **von 250 mbar ... 250 bar**
- 63 mm Edelstahlgehäuse
- Trockene Keramikmesszelle
- Analogausgang: 0(4)...20 mA, 0...10 V
- Kontaktausgang DC PNP, max. 200 mA
- Frei programmierbare Parameter

Zur Produktseite

IDP63 Digitales Kontaktmanometer

Kompaktes 63-mm Edelstahl-Manometer mit 3-stelliger LED (14 mm) und Grenzwertschaltung (PNP) – optional mit Analogausgang 0(4)...20 mA / 0...10 V. Für Messbereiche von 250 mbar bis 250 bar mit trockener Keramikmesszelle.

- » Robustes Design: 63 mm Edelstahlgehäuse (1.4301), IP67, M8x1-Stecker (4-polig); Min/Max-Speicher an Bord.
- » Signale & Schalten: Analogausgänge 0(4)...20 mA / 0...10 V und PNP-Kontaktausgang bis 200 mA, frei programmierbare Parameter.
- » Messbereiche: 0...250 mbar bis 0...250 bar (relativ) inkl. Vakuum-/±-Bereiche; Keramik-Sensor Al₂O₃.
- » Genauigkeit & Dynamik: < ±0,5 % FS @ 25 °C, Einstellzeit 200 ms, Temperatureinfluss < 0,03 % FS/K (Null) / < 0,02 % FS/K (Spanne);
- » Langzeitstabilität < 0,5 %/a.
- » Temperatur & Versorgung: Umgebung –25...+80 °C, Medium –25...+100 °C; 10...30 V DC (mA-Ausgänge), 16...30 V DC (10 V-Ausgang).
- » Prozessanschluss: G ¼ B (1.4404);
- » Dichtungsoptionen FPM/NBR/EPDM/Chemraz.

Einsatzbereiche

- » Betriebswasseranwendungen
- » Getränkeindustrie
- » Gasförmige Medien
- » Hygieneanwendungen
- » Abrasive Medien
- » Aggressive Medien

Digitales Kontaktmanometer



Zur Produktseite

IPM82 Digitales Kontaktmanometer

Kompaktes Kontaktmanometer mit 3-stelliger LED-Anzeige, Edelstahlgehäuse (IP67), Min/Max-Speicher und wahlweise Analog- sowie PNP-Schaltausgängen – ausgelegt für allgemeine Anwendungen.

- » Messbereiche: 0...500 mbar bis 0...250 bar, zusätzlich Vakuum/±-Bereiche; Keramik-Messzelle (Al_2O_3).
- » Signale: Analog 0(4)...20 mA / 0...10 V und PNP-Kontaktausgang bis 200 mA (1 oder 2 Schaltausgänge wählbar).
- » Genauigkeit & Dynamik: $\leq \pm 0,5\%$ FS @ 25 °C, Einstellzeit 200 ms;
- » Temperatureinfluss $\leq \pm 0,03\%$ FS/K (Null) / $\leq \pm 0,02\%$ FS/K (Spanne).
- » Robust: Edelstahlgehäuse 1.4301, IP67, M12×1-Steckverbinder;
- » Langzeitstabilität $\leq \pm 0,5\%$ FS/Jahr.
- » Prozessanschluss & Dichtungen: G ½ B (1.4404/316L); Dichtungen FPM/NBR/EPDM/Chemraz.
- » Temperatur & Versorgung: Umgebung -25...+80 °C, Medium -25...+100 °C;
- » Versorgung 10...30 V DC (mA) bzw. 16...30 V DC (10 V).

Einsatzbereiche

- » Betriebswasseranwendungen
- » Getränkeindustrie
- » Gasförmige Medien
- » Hygieneanwendungen
- » Abrasive Medien
- » Aggressive Medien

Merkmale

- Genauigkeit $\leq \pm 0,5\%$ FS @ 25 °C
- Messbereiche **0...500 mbar bis 0...250 bar**
- 80 mm Edelstahlgehäuse
- Analogausgang 0(4)...20 mA, 0...10 V
- Kontaktausgang DC PNP, max. 200 mA
- 3-stelliges LED Digital-Kontaktmanometer
- Min./max. Speicher

Digitales Kontaktmanometer



Zur Produktseite

IPM82-4 Digitales Kontaktmanometer

Kompaktes Kontaktmanometer mit 3-stelliger LED-Anzeige, Edelstahlgehäuse IP67 und Min/Max-Speicher – mit Analogausgang 0(4)...20 mA / 0...10 V und PNP-Schaltausgang für die direkte SPS-Anbindung.

- » Messbereiche: 0...25 mbar bis 0...60 bar; auch Vakuum/±-Bereiche. Keramik-Messzelle (Al_2O_3), trocken & ölfrei.
- » Signale/Schalten: Analog 0(4)...20 mA, 0...10 V; PNP bis 200 mA (1 oder 2 Schaltausgänge).
- » Genauigkeit & Dynamik: $\leq \pm 0,5\%$ FS @ 25 °C, Einstellzeit 200 ms; Temp.-Einfluss $\leq \pm 0,03\%$ FS/K (Null) / $\leq \pm 0,02\%$ FS/K (Spanne).
- » Überlastfest: bis zu 100-fach (modellabhängig).
- » Robust: Edelstahl 1.4301/1.4404, IP67, M12×1 (5-polig);
- » Langzeitstabilität $\leq \pm 0,5\%$ FS/Jahr.
- » Hygienische Anschlüsse verfügbar: BioConnect®, Varivent, DRD, Clamp 1"/2", Milchrohr DN 25–40 u. a.

Einsatzbereiche

- » Grenzwert-/Alarmüberwachung
- » Prozessanzeige mit Fernsignal
- » Pharma & Food

Merkmale

- Genauigkeit **0,5 % FS @ 25° C**
- Messbereiche **von 25 mbar bis 60 bar**
- 80 mm Edelstahlgehäuse
- Trockener, ölfreier kapazitiver Keramiksensord
- bis zu 100 fach Überlastfest
- Analogausgang: 0(4)...20 mA, 0...10 V
- Kontaktausgang DC PNP, max. 200 mA

Digitales Kontaktmanometer



Merkmale

- Genauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$ FS @ 25 °C
- Messbereiche **von 25 mbar bis 60 bar**
- 80 mm Edelstahlgehäuse 330° drehbar
- Ölfreie Ausführung bis zu 100 fach Überlastfest
- Analogausgang: 0(4)...20 mA, 0...10 V
- Kontaktausgang DC PNP, max. 200 mA
- Frontbündiger kapazitiver Keramiksensord

Zur Produktseite

IPM82-3 Digitales Kontaktmanometer

Kompaktes Kontaktmanometer mit 3-stelliger LED-Anzeige, 80-mm-Edelstahlgehäuse (IP67, 330° drehbar), Min/Max-Speicher, Analogausgang 0(4)...20 mA / 0...10 V und PNP-Schaltausgang – mit frontbündigem kapazitivem Keramiksensord in ölfreier Ausführung. Messbereiche von 25 mbar bis 60 bar.

- » Messbereiche & Genauigkeit: 0...25 mbar bis 0...60 bar, zusätzlich Vakuum/±-Bereiche; $\leq \pm 0,5 \%$ FS @ 25 °C.
- » Frontbündiger Keramiksensord (Al_2O_3), ölfrei – bis zu 100-fach überlastfest (modellabhängig).
- » Signale & Schalten: 0(4)...20 mA / 0...10 V und PNP-Kontaktausgang bis 200 mA (1 oder 2 Schaltausgänge).
- » Robustes Design: Edelstahlgehäuse 1.4301, IP67, M12×1 (5-polig)
- » Langzeitstabilität $\leq \pm 0,5 \%$ FS/Jahr.
- » Dynamik & Temperatur: Einstellzeit 200 ms, Umgebung -25...+80 °C, Medium -25...+100 °C
- » Temp-Einfluss $\leq \pm 0,03 \%$ FS/K (Null) / $\leq \pm 0,02 \%$ FS/K (Spanne).
- » Prozessanschlüsse (316L): u. a. G 1", G 1 1/4", G 1 1/2" sowie Flansch DN 25/40/50
- » Dichtungen FPM/NBR/EPDM/Chemraz.

Einsatzbereiche

- » Grenzwert-/Alarmüberwachung
- » Prozessanzeige mit Fernsignal
- » OEM/Serienmaschinen
- » Hydraulik/Pneumatik, allgemeine Industrie

Digitales Kontaktmanometer mit Temperaturanzeige



Zur Produktseite

Merkmale

- Genauigkeit **0,5 % FS @ 25° C**
- Messbereiche von **250 mbar bis 40 bar**
- 80 mm Edelstahlgehäuse
- Kombinierte Druck-Temperaturanzeige
- Analogausgang: (0)4...20 mA, 0...10 V
- 2 DC PNP Kontaktausgänge, max. 200 mA
- 3 stellige LED mit Kontaktausgängen

IPTM82

Digitales Kontaktmanometer mit Temperaturanzeige

Kompaktes 80-mm Edelstahl-Gerät mit 3-stelliger LED, das Druck und Temperatur kombiniert anzeigt, Min/Max speichert und sich dank Analog- und PNP-Ausgängen direkt an die SPS anbinden lässt.

- » Kombinierte Druck- & Temperaturanzeige in einem Gerät, Edelstahlgehäuse IP67, 3-stellige LED.
- » Messbereiche: Druck 0...250 mbar bis 0...40 bar
- » Temperatur 0...50 °C bis -20...100 °C; Fühlerlängen 50/100/160/250 mm.
- » Genauigkeit: Druck $\leq \pm 0,5 \% \text{ FS @ } 25^\circ \text{ C}$; Temperatur $\leq \pm 0,3 \% \text{ FS @ } 25^\circ \text{ C} + 0,3^\circ \text{ C} + 0,005^\circ \text{ C} \times t \text{ (Pt1000)}$.
- » Signale & Kontakte: Analog (0)4–20 mA / 0–10 V (für Druck und/oder Temperatur) plus 1–2 PNP-Schaltausgänge bis 200 mA; Kombination 2× Analog + 1× Kontakt oder 1× Analog + 2× Kontakte möglich.
- » Schnell & stabil: Ansprechzeit 200 ms, Temperaturkoeffizienten (Druck) $\leq \pm 0,03 \% \text{ FS/K Null}$ / $\leq \pm 0,02 \% \text{ FS/K Spanne}$, Langzeitstabilität $\leq \pm 0,5 \% \text{ FS/a}$.
- » Anschluss & Werkstoffe: G ½" (316L), M12×1 (5-polig), Keramik-Sensor Al₂O₃; Umgebung -20...+80 °C, Medium -20...+100 °C.

Einsatzbereiche

- » Getränkeindustrie
- » Betriebswasseranwendungen
- » Gasförmige Medien
- » Hygieneanwendungen
- » Abrasive Medien
- » Aggressive Medien

Digitalmanometer für den mobilen, netzunabhängigen Einsatz



[Zur Produktseite](#)

Merkmale

- Genauigkeit: $\pm 0,05$ % FS, inkl. NLH & temperaturkompensiert $-10...+50$ °C.
- Bereiche: bis **1 400 bar** (G/A); Prüfüberdruck 2× (bei 1 400 bar: 2 000 bar).
- Anzeige: 5-stellig + 20-Segment-Bargraph, Update 2/s.
- Funktionen: Min/Max, Tara, Alarm, Druckschaltertest (max. 200 Ω).

HySense® Digitalmanometer Für den mobilen, netzunabhängigen Einsatz

Mobiles Digitalmanometer für netzunabhängige Vor-Ort-Druckmessung – robust, gut ablesbar und mit Min-/Max-Funktion zur Druckspitzenerfassung. Das Gehäuse lässt sich axial verdrehen und so optimal ausrichten.

- » Genauigkeit 0,5 % FS (± 1 Digit) Einheiten bar/psi/MPa.
- » 4-stellige 7-Segment-LCD (11 mm) mit 10-Segment-Bargraph; Wandlungsrate 5/s.
- » Min-/Max-Funktion zur Erfassung von Druckspitzen;
- » Silikon-Dämpfung des Messsystems.
- » Edelstahlgehäuse, IP67
- » Gewicht ca. 400 g.
- » Messbereiche: 0...60, 0...250 oder 0...600 bar – als Einzelmanometer erhältlich.
- » Auch als Messbox mit 1 oder 2 digitalen Manometern (Box ohne Manometer für MINIMESS® Reihe 1620 verfügbar)
- I/O & Schnittstellen: 0–5 V Analog, Open-Drain Alarm (24 V/250 mA), RS232 (optional), Daisy Chain bis 99 Geräte; IDOS/UPM-fähig.

Einsatzbereiche

- » Vor-Ort-Prüfungen & Service
- » Druckspitzen-Monitoring



Messbox mit
zwei Digitalmanometern

Digitalmanometer



[Zur Produktseite](#)

IPDM80-1 Digitalmanometer

Kompaktes Digitalmanometer mit 4-stelliger LED, trockener kapazitiver Keramikmesszelle und zwei integrierten Relais; optionalen Analogausgängen 4–20 mA / 0–10 V / 0–20 mA. Messbereiche von 0...25 mbar bis 0...250 bar (inkl. Vakuum/±-Bereiche), Genauigkeit $\leq \pm 0,2$ % FS.

- » 2 Relais bis 2 A, 250 VAC / 125 VDC; Einstellzeit 200 ms.
- » Genauigkeit $\leq \pm 0,2$ % FS @ 25 °C, Temperaturkoeffizient $\leq \pm 0,02$ % FS/K (Null/Spanne).
- » Analogausgänge: 4–20 mA (2-Leiter), 0–10 V (3-Leiter), 0–20 mA (2-Leiter).
- » Große LED-Anzeige, Einschaltzeit < 1 s; Min/Max an Bord.
- » Robust: Prozessanschluss Edelstahl 1.4404, Dichtungen FPM/NBR/EPDM/FFKM; IP65 mit PG11-Verschraubung.
- » Breite Bereiche: relativ, absolut & Vakuum (bis –1 bar), von 0...25 mbar bis 0...250 bar.

Einsatzbereiche

- » Betriebswasseranwendungen
- » Gasförmige Medien
- » Abrasive Medien
- » Aggressive Medien

Merkmale

- Genauigkeit $\leq 0,2$ % modulares Sensorkonzept
- Kleinster Messbereich: **0...25 mbar**
- Größter Messbereich: **0...250 bar**
- 4 stellige LED Anzeige
- 2 Relais 250V AC / 125V DC
- Trockene kapazitive Keramikmesszelle
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter, 0...10 V, 3-Leiter, 0... 20 mA, 2-Leiter

Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit < 0,2 %
- Messbereiche von 25 mbar bis 60 bar
- Trockene Keramikmesszelle
- Hohe Überlastfestigkeit
- 2 einstellbare Grenzwerte
- Analogausgang: 4...20 mA, 3-Leiter, 0...10 V, 3-Leiter, 0... 20 mA, 3-Leiter
- 4 stellige LED Anzeige

[Zur Produktseite](#)

IPDM80-2 Digitalmanometer

Kompakter Differenzdruck-Transmitter mit 4-stelliger LED-Anzeige, trockener kapazitiver Keramikmesszelle, 2 Relais und Analogausgängen (4–20 mA / 0–10 V / 0–20 mA). Messbereiche von 0...25 mbar bis 0...60 bar, Genauigkeit $\leq \pm 0,2$ % FS @ 25 °C (kleinste Bereiche 0,5 %), IP65. Ideal für Gase, Flüssigkeiten und hygienische Anwendungen.

- » Signale & Schalten: Analog 4–20 mA / 0–10 V / 0–20 mA (3-Leiter) plus bis zu 2 Relais (250 VAC/500 W, 125 VDC/100 W, 2 A max.).
- » Genauigkeit & Stabilität: $\leq \pm 0,2$ % FS @ 25 °C (kleinste Bereiche 0,5 %), Langzeitstabilität $\leq \pm 0,15$ % FS/Jahr; Einstellzeit 200 ms, Einschaltzeit < 1 s.
- » Temperaturverhalten: $TK \leq \pm 0,02$ % FS/K (Null & Spanne). Betriebsbereiche: Medium –40...+100 °C (kurz 125 °C < 0,5 h), Umgebung 0...+60 °C.
- » Sensor & Werkstoffe: Keramik Al₂O₃, Prozessanschluss Edelstahl 1.4404, Dichtungen FPM/NBR/EPDM/FFKM; Schutzart IP65.
- » Messbereiche (Auswahl): 0...25/40/60/100/160/200/250/400/600 mbar, 0...1/1,6/2/2,5/4/6/10/16/20/25/40/60 bar; Überlast modellabhängig (siehe Tabelle).
- » Anschlüsse: 2× G ¼ Innen (Differenzdruck, 2 Messeingänge) – kompakter 80-mm Aufbau.

Einsatzbereiche

- » Gasförmige Medien
- » Flüssige Medien
- » Hygieneanwendungen
- » Zähflüssige und pastöse Medien
- » Aggressive Medien
- » Drucküberlagerte Füllstandsmessungen

Batteriebetriebenes Digitalmanometer



[Zur Produktseite](#)

Merkmale

- Genauigkeit: **0,125 % FSO BFLS** (Klasse 0,1)
- Nenndrücke: **0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar**
- Edelstahlmembrane
- 2-zeiliges LC-Display, 4,5-stellige 7-Segmentanzeige, 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- verschiedene mechanische Anschlüsse: Zoll, NPT-Gewinde
- Gehäuse drehbar

IBAR02

Batteriebetriebenes Digitalmanometer

Netzunabhängiges Vor-Ort-Manometer mit drehbarem Gehäuse und 2-zeiligem LC-Display – ausgelegt für hohe Messgenauigkeit/Langzeitstabilität. Messbereiche von 0...100 mbar bis 0...600 bar, optional auch Absolutdruck.

- » Genauigkeit & Stabilität: $P_N \geq 0,4 \text{ bar} \leq \pm 0,125 \% \text{ FSO (BFLS)}$; $P_N < 0,4 \text{ bar} \leq \pm 0,25 \%$; Messrate 5/s, Langzeitstabilität $\leq \pm 0,1 \% \text{ FSO/Jahr}$.
- » Anzeige & Funktionen: 4,5-stellige 7-Segment-Hauptanzeige + 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige, Min/Max mit Reset, Null-/Endpunkt-Kalibrierung, Auto-Power-Off, Einheitenwahl (bar, mbar, psi, inHg, cmHg, mmHg, hPa, kPa, MPa, mH₂O, inH₂O).
- » Robustes Design: Edelstahl-Gehäuse/-Anschluss (1.4404), Trennmembran 1.4435, IP65, rotierbares Anzeigengehäuse.
- » Bereiche & Überlast: Relativ 0...0,1 bis 0...600 bar, Absolut 0,4...6 bar; Unterdruck -1...0 bar; hohe Überlast-/Berstdruckwerte je Bereich (bis in den vierstelligen Bar-Bereich).
- » Temperatur & EMV: Medium -20...+85 °C, Umgebung -20...+70 °C; EN 61326 konform.
- » Energie & Baugröße: 2x 3,6 V Lithium ½ AA, Standby ≈ 5 Jahre, Gewicht ca. 300 g, 14-Bit-A/D.
- » Anschlüsse: u. a. G½, G¾, ½" NPT, ¼" NPT.

Einsatzbereiche

- » Anlagen- und Maschinenbau
- » Pneumatik / Hydraulik
- » Allgemeine Messtechnik
- » Kalibrier- und Testzwecke
- » Labortechnik
- » Umwelttechnik
- » (Wasser – Abwasser – Recycling)

Batteriebetriebenes Hygienic-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,125 %** FSO BFSL (Klasse 0,1)
- Nenndrücke **0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar**
- 2-zeiliges LC-Display, 4,5-stellige 7-Segmentanzeige, 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- hygienegerechte Prozessanschlüsse, EHEDG-konform
- Gehäuse drehbar
- frontbündig verschweißte Edelstahlmembrane

Zur Produktseite

IBAR02P

Batteriebetriebenes Hygienic-Digitalmanometer (frontbündig)

Mobiles Digitalmanometer mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembrane, drehbarem Gehäuse und 2-zeiligem LC-Display – entwickelt für Anwendungen mit hygienegerechten Prozessanschlüssen und einfacher Reinigung/Sterilisierbarkeit. Messbereiche 0...100 mbar bis 0...40 bar.

- » Hygienic-Design: Frontbündige 316L-Membran, Clamp 1½", Milchrohr DN25 oder G ½"/G 1" als Prozessanschlüsse; Option lebensmitteltaugliches Öl (FDA, Mobil SHC Cibus 32).
- » Präzision: $\leq \pm 0,125 \% \text{ BFSL}$ (PN $\geq 0,4 \text{ bar}$), $\leq \pm 0,25 \% \text{ BFSL}$ bei kleinen Bereichen; Messrate 5/s.
- » Display & Funktionen: 2-zeiliges LC-Display (4,5-stellige Haupt- / 6-stellige Zusatzanzeige), Min/Max mit Reset, Null-/Endpunkt-Kalibrierung, Einheitenwahl, Auto-Power-Off.
- » Temperatur & Beständigkeit: Medium $-40...125 \text{ }^\circ\text{C}$ (Silikonöl) bzw. $-10...125 \text{ }^\circ\text{C}$ (Lebensmittelöl); max. $150 \text{ }^\circ\text{C}/60 \text{ min}$ bei Überdruck; Umgebung $-20...70 \text{ }^\circ\text{C}$.
- » Robust & dicht: IP65, Edelstahl-Gehäuse 1.4404; vakuumfest für PN $\geq 1 \text{ bar}$; Stoß/Vibration nach IEC 60068.
- » Energie & Lebensdauer: $2 \times 3,6 \text{ V}$ Lithium ½ AA, Standby ca. 5 Jahre, 14-Bit A/D; Gewicht ab $\approx 350 \text{ g}$.

Einsatzbereiche

- » Lebensmittelindustrie
- » Pharmaindustrie

Batteriebetriebenes Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: **0,25 % FSO BFSL** (Klasse 0,2)
- Nenndrücke: **0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar**
- Gehäuse drehbar
- 2-zeiliges LC-Display, 4,5-stellige 7-Segmentanzeige, 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- verschiedene mechanische Anschlüsse: Zoll, NPT-Gewinde
- Keramikmembrane

Zur Produktseite

IBAR05

Batteriebetriebenes Digitalmanometer (Keramiksensoren)

Mobiles, netzunabhängiges Digitalmanometer mit drehbarem Gehäuse und 2-zeiligem LC-Display für relative und absolute Druckmessung von Gasen, Wasser und Öl – von 0...400 mbar bis 0...600 bar.

- » Präzision & Verhalten: $\leq \pm 0,25 \% \text{ FSO (BFSL)}$, Messrate 5/s, Temperaturfehler $\leq \pm 0,2 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ (kompensiert $-25...+85 \text{ }^\circ\text{C}$).
- » Anzeige & Funktionen: 2-zeiliges LC-Display (4,5-stellig + 6-stellig), Min/Max mit Reset, Null-/Endpunkt-Kalibrierung, Einheitenwahl (bar, mbar, psi, inHg, cmHg, mmHg, hPa, kPa, MPa, mH₂O, inH₂O), Auto-Power-Off.
- » Robust & dicht: IP65, medienberührt Edelstahl 1.4404 / Keramik Al₂O₃ (96 %), Dichtung FKM; Vibration/Schock nach EN 60068.
- » Bereiche & Belastbarkeit: Relativ 0,4...600 bar, Absolut 0,6...600 bar; Überlast bis 800 bar, Berstdruck bis 880 bar (je nach Bereich); vakuumfest ab PN ≥ 1 bar.
- » Energie & Lebensdauer: 2x 3,6 V Lithium ½ AA, Standby ca. 5 Jahre, 14-Bit A/D, Gewicht ~300 g.
- » Anschlüsse: G¼, G½, ¼" NPT, ½" NPT; Gehäuse PA 6.6/PC, drehbares Anzeigengehäuse.

Einsatzbereiche

- » Anlagen- und Maschinenbau
- » Pneumatik / Hydraulik
- » Labortechnik
- » Umwelttechnik (Wasser – Abwasser – Recycling)

Batteriebetriebenes Hygienic-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,25 % FSO** BFSL (Klasse 0,2)
- Nenndrücke **0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar**
- frontbündig verschweißte Edelstahlmembrane
- Gehäuse drehbar
- 2-zeiliges LC-Display, 4,5-stellige 7-Segmentanzeige, 6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige
- geeignet für zähflüssige und pastöse Medien

Zur Produktseite

IBAR05P

Batteriebetriebenes Hygienic-Digitalmanometer (frontbündig)

Mobiles Digitalmanometer mit frontbündig verschweißter Edelstahlmembran für zähflüssige und pastöse Medien; drehbares Gehäuse, 2-zeiliges LC-Display und komfortable Bedienfunktionen. Lebensmitteltaugliche Füllflüssigkeit (FDA) optional.

- » Hygienic & frontbündig: spaltfreier Prozessanschluss, verschweißte 316L-Membran – ideal für viskose/pastöse Produkte.
- » Messbereiche (rel./abs.): 0...60 / 100 / 160 / 250 / 400 bar; Überlast bis 600 bar, Berstdruck bis 650 bar (bereichsabhängig).
- » Genauigkeit & Verhalten: $\leq \pm 0,25\%$ FSO (BFSL), Messrate 5/s;
- » Temperaturfehler $\leq \pm 0,2\%$ FSO je 10 K (kompensiert 0...70 °C).
- » Display & Funktionen: 4,5-stellige Haupt- + 6-stellige Zusatzanzeige, Min/Max mit Reset, Null-/Endpunkt-Kalibrierung, Einheitenwahl, Auto-Power-Off.
- » Robust & dicht: IP65, Edelstahl-Gehäuse/Anschluss 1.4404, FKM-Dichtung; Vibration 5 g / Schock 100 g.
- » Medien & Füllflüssigkeit: Standard Silikonöl, optional lebensmitteltaugliches Öl (Mobil SHC Cibus 32, FDA/NSF H1); Medium -40...125 °C (je nach Öl), max. 150 °C/60 min.

Einsatzbereiche

- » Lebensmittelindustrie
- » Anlagen- und Maschinenbau

Hochgenaues Digitalmanometer



[Zur Produktseite](#)

LEX 1 Hochgenaues Digitalmanometer

Präzises, mikroprozessorgesteuertes Digitalmanometer für Kalibrier- und Testzwecke mit $\pm 0,05$ % FS Standardgenauigkeit; optional $\pm 0,01$ % FS. Anzeige 2x/s, MIN/MAX im Blick und RS485-Bus zur PC-Anbindung. Die Ex-Variante LEX 1 Ei ist ATEX/IECEx-eigensicher.

- » Präzision & Anzeige: Standard $\pm 0,05$ % FS, optional $\pm 0,01$ % FS (piezoresistiv ≥ 10 bar); Anzeige 2x/s, über Schnittstelle bis 15x/s.
- » Messbereiche: Piezoresistiv -1...2 bis 0...1000 bar (Überdruck bis 1100 bar); kapazitiv 30/100/300 mbar (Genauigkeit $\leq \pm 0,2$ % FS).
- » Bus & Funktionen: RS485 (bis 128 Geräte), ZERO, RESET, CONT (Auto-Off deaktivieren), 13 Druckeinheiten.
- » Ex-Schutz (LEX 1 Ei): II 2 G Ex ia IIC T6 Gb, ATEX/IECEx; Funktion/Bereiche wie Standardgerät. (Hinweis: in Ex-Zone keine externe Speisung/RS485).
- » Bauform & Material: IP65, medienberührt AISI 316L; G 1/4" Prozessanschluss; CR2430-Batterie (~2000 h Dauerbetrieb).
- » Lieferumfang & Zubehör: Koffer + 5-Punkte-Prüfprotokoll; optional Tasche, Gummischutz, USB-RS485-Konverter (K-114A).

Einsatzbereiche

- » Kalibrier-/Prüfaufgaben
- » Niederdruck-/Differenzanwendungen

Merkmale

- Genauigkeit: **0,5 % FS**
- Präzision opt. (=20 bar) * 0,025 %FS / 0,01 %FS
- Messbereich: **-1 ... 1000 bar**
- Lager- / Betriebstemperatur -10...60 °C / 0...50 °C
- Schutzart IP65
- Keramikmembrane

Eigensicheres Präzisions-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: **0,5 % FS**
- Präzision opt. (=20 bar) * 0,025 %FS / 0,01 %FS
- Messbereich: **-1 ... 1000 bar**
- Lager- / Betriebstemperatur -10...60 °C / 0...50 °C
- Schutzart IP65
- Keramikmembrane
- mit ATEX Zertifikat

Zur Produktseite

LEX 1 Ei



Eigensicheres Präzisions-Digitalmanometer (ATEX/IECEx)

Eigensichere Ausführung des LEX 1 für gasexplosionsgefährdete Bereiche – mit der Standard-Genauigkeit $\leq 0,05$ % FS (optional 0,01 % FS bei piezoresistiven Bereichen ≥ 10 bar). Anzeige von Druck sowie MIN/MAX direkt am Gerät.

- » Ex-Zulassung: II 2 G Ex ia IIC T6 Gb, ATEX/IECEx (PTB-Zertifikate). Funktion, Bereiche und Genauigkeit wie beim LEX 1, zusätzlich interne Schutzschaltung.
- » Präzision: Fehlerband $\leq 0,05$ % FS (0...50 °C); optional 0,01 % FS (piezoresistiv, ≥ 10 bar).
- » Messbereiche: piezoresistiv -1...2 / -1...10 / -1...20 / 0...200 / 0...400 / 0...700 / 0...1000 bar; kapazitiv 30 / 100 / 300 mbar.
- » Anzeige & Rate: 5-digit LCD, Messwert-Update 2x/s; MIN/MAX, ZERO, CONT, 13 Einheiten. (Über RS485 bis 15x/s, s. Ex-Hinweis).
- » Ex-Hinweis zur Versorgung/Schnittstelle: Keine externe Speisung beim LEX 1 Ei; RS485 in Ex-Zone nicht zulässig.
- » Robust & mobil: IP65, medienberührt AISI 316L, G 1/4"; CR2430-Batterie, Laufzeit ca. 2 000 h (Dauerbetrieb).

Einsatzbereiche

- » Kalibrier-/Prüfaufgaben in Ex-Zonen (Gas)
- » Mobile Referenzmessung vor Ort
- » Niederdruck-/mbar-Anwendungen

Hochauflösendes Digitalmanometer



Zur Produktseite

LEO 5

Hochauflösendes Digitalmanometer mit Peak- und Rekord-Funktion

Robustes Präzisions-Manometer im Edelstahlgehäuse (IP66) mit Kapazitiv-Touch-Bedienung, großem LCD mit Hintergrundbeleuchtung und integrierter Peak-Erfassung bis 5 kHz sowie Rekord-Speicher inkl. USB-Auslegung.

- » Peak-Modus 5 kHz (16-Bit) zur Druckspitzenerfassung; Standard-Modus 2/s mit 20-Bit-A/D.
- » Genauigkeit $\leq 0,05$ % FS, Gesamtfehlerband $\leq 0,10$ % FS (0...50 °C); optional 0,025 % / 0,01 % FS (≥ 20 bar).
- » Rekord-Speicher > 56 000 Messwerte (Druck, Peak, Temperatur, Zeit); USB zum Auslesen & Laden.
- » Akkubetrieb (Li-Ion 4,2 V/1,6 Ah) mit Laufzeit ca. 1 600 h im Standard-Modus.
- » IP66-Design: Edelstahl, Front-Sicherheitsglas, Kapazitiv-Touch; großes 5-stelliges LCD + Bargraph.
- » Optionen: RS485 / externe Speisung, Bluetooth-Funk, Analog 4–20 mA oder 0–10 V und bis zu 2 PNP-Schaltausgänge; integrierbarer Luftdrucksensor für AA-Messungen

Einsatzbereiche

- » Service/Prüf- & Kalibrier-Tasks
- » Langzeit-Monitoring mobil
- » SPS-/Leitsystem-Einbindung

Merkmale

- Genauigkeit: **0,5 % FS**
- Messbereich: **-1 ... 1000 bar**
- wasserdichtes Edelstahlgehäuse mit Front aus Sicherheitsglas
- 5-stellige LCD Anzeige mit Ziffernhöhe 16 mm
- Akkumulatorbetrieb (Aufladung erfolgt über USB)
- Aufzeichnungs-Funktion
 - » Peak-Modus 5 kHz (16-Bit)

Digitale Handmanometer



[Zur Produktseite](#)

Merkmale

- Genauigkeit: **0,15%** vom Messwert +0,15% vom Endwert +1 Digit im Temperaturbereich von -10°C bis +50°C
- Messbereiche von **1 mbar bis 10 bar**
- Einfache Bedienung
- Herausragende Performance
- Messung von Druck, Vakuum und Differenzdruck
- Sehr robustes Gehäuse, Schutzart IP 67
- Hohe Genauigkeit

2000 Serie

Digitale Handmanometer für kleine Drücke, Unterdrücke und Differenzdrücke

Handliches, robustes Digitalmanometer für Überdruck, Vakuum und Differenzdruck – mit IP67-Gehäuse, einfacher Bedienung und Messbereichen von 1 mbar bis 10 bar. Ideal für Service, Inbetriebnahme und Fehlersuche.

- » Messarten & Bereiche: Über-, Unter- und Differenzdruck (Absolut-Version mit 1 Anschluss) – 1 mbar bis 10 bar.
- » Genauigkeit: $\pm(0,15\% \text{ vom Messwert} + 0,15\% \text{ vom Endwert}) + 1 \text{ Digit}$, spezifiziert $-10\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$.
- » Robust & dicht: IP67, wasserdicht bis 1 m / 30 min; stoßfestes Handgehäuse.
- » Bedienkomfort: HOLD, MIN/MAX-Speicher, umschaltbare Einheiten, zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung, autom. Abschaltfunktion.
- » Anschluss & Display: Schlauchanschlüsse $\varnothing 4 \text{ mm}$ innen / 6 mm außen (2 Ports); LCD 12,7 mm.
- » Energie & Formfaktor: 2x AA, typ. 200 h; 155x67x40 mm, $\approx 180 \text{ g}$; Betriebstemperatur $0\dots+50\text{ }^\circ\text{C}$.

Einsatzbereiche

- » Labor & QS
- » HVAC (Heizung/Lüftung)
- » Stadt- und Kraftwerke
- » Allgemeine Industrie: Inbetriebnahme, Wartung, Fehlersuche

Erweitertes Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,02 %**, **0,05 %** v. E. oder **0,1 %** v. M.
- Druckbereiche bis zu **4,200 bar** (60.000 psi)
- Farb-Touchscreen-Display
- Alle zur Messung von Relativ- oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- mA oder V-Messung, mit 24V Schleifenstrom
- Kommuniziert mit der Mobile App von Additel

[Zur Produktseite](#)

ADT 673 Erweitertes Digitalmanometer



Tragbares Präzisions-Manometer mit Farb-Touchscreen, IP67-Edelstahlgehäuse und integriertem Datenlogger (8 GB, >100 M Datensätze). Genauigkeit bis 0,02 % und Messbereiche bis 4 200 bar, inklusive Relativ/Absolut/Compound/Differenzdruck und eingebautem Barometer.

- » Präzision & Bereiche: Genauigkeitsklassen 0,02 % / 0,05 % / 0,1 %, Messarten Relativ/Absolut/Compound/DP, Bereiche bis 60 000 psi (\approx 4 200 bar).
- » Kalibrier-Multitool: Messung mA/V, 24 V-Schleifenversorgung, Schaltertest; HART-Feldkommunikator optional.
- » Touch-UI & Anzeige: 3,4" kapazitiver Farb-Touch, 4,5/6-stellige Auflösung, 3 Hz (einstellbar bis 10 Hz), gehärtete Schutzscheibe.
- » Logging & Konnektivität: 8 GB Logger (manuell/auto), Bluetooth & USB ab Werk, RS232/Wi-Fi optional; Additel Link App/Remote.
- » Robust & mobil: IP67, Edelstahl 304/316L (medienberührt), Vibration/Schock geprüft; HP-Anschlüsse Autoclave 9/16" für Hochdruck.
- » Umwelt & Sicherheit: kompensiert $-10...+50$ °C, Feuchte < 95 % rF; Überdruckwarnung 120 %.

Einsatzbereiche

- » Kalibrierung/Prüfung von Drucktransmittern & -schaltern
- » Referenz-/Präzisionsmessung im Labor und Feld
- » Wartung & Inbetriebnahme
- » Absolut-/Differenzdruck-Aufgaben



ADT 673 Digitalmanometer
Kommunikation



ADT 673 Digitalmanometer für
Differenzdruck

Digitales Druckmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,25%** vom Endwert (optional **0,05 %** Genauigkeit bis zu 2800 bar)
- Druckbereiche bis **4200 bar**
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- Gehäuseschutzklasse IP67
- Datenaufzeichnung u. kabelloser Betrieb (optional)

[Zur Produktseite](#)

ADT680

Digitales Druckmanometer (optional Wireless & Logger)

Robustes, portables Digitalmanometer mit Druckbereichen bis 4 200 bar, voll temperaturkompensierter Genauigkeit und IP67. Die Wireless-Variante ADT 680W bietet kabellose Übertragung und Datenlogging bis 140 000 Messwerte.

- » Genauigkeit: wählbar 0,05 % / 0,1 % / 0,25 % FS; 0,05 % bis 2 800 bar; kompensierter Bereich -10...+50 °C.
- » Anzeige & Bedienung: Großes 5-stelliges LCD mit Bargraph, Hintergrundbeleuchtung und symbolgeführter Menüführung.
- » Schnell & sicher: Messwert-Update bis 10 Hz, MIN/MAX-Speicher, Lecktest-Modus; Überdruck-Alarm bei 120 % FS (Display blinkt).
- » Robust: IP67, 1 m Sturzprüfung, Edelstahl-medienberührt, vibrations-/stoßgeprüft.
- » Anschlüsse: Standard G/NPT/BSP, bei Hochdruck Autoclave 9/16" (F-250-C / M-250-C); Differenzdruck mit Ø6 mm Schlauch.
- » Kabellos & Logging (680W): 2,4 GHz, ~20 m Reichweite, bis 20 Geräte, 140 000 Werte (Intervall 1–9 999 s); AA-Batterien mit Laufzeit bis 12 000 h (modusabhängig).

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Prüfstand
- » Kabelloses Monitoring & Protokollierung
- » Hochdruck-Messungen bis in den 4200-bar-Bereich
- » Ersatz mechanischer Manometer und allgemeine Druckmessaufgaben

Schalttafel-Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit bis **0,5 %**
- Druckbereiche bis zu **4,200 bar** (60.000 psi)
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Vollständig verschweißter Sensor
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Eigensicher (ADT680PEX)
- Schutzart IP67

Zur Produktseite

ADT 680P

Schalttafel-Digitalmanometer (mit Ex-Variante ADT680PEX)



Panel-Mount-Manometer im Edelstahlgehäuse (IP67) mit voll verschweißtem Sensor und großem, hintergrundbeleuchtetem LCD. Optional Bluetooth und Datenlogger – auch als eigensichere Ex-Version für Zone 0/1 erhältlich.

- » Genauigkeitsklassen: 0,02 % / 0,05 % / 0,1 % / 0,2 % FS, kompensierter Temperaturbereich –20...+50 °C.
- » Druckarten & Bereiche: Überdruck und Verbunddruck; Relativdruck bis 60 000 psi (~4 200 bar), HP-Anschlüsse Autoclave 1/4 HP (9/16") verfügbar.
- » Display & Bedienung: FSTN-LCD mit großem Blickwinkel, 4–5-stellig (16 mm), weiße Hintergrundbeleuchtung (einstellbare Leuchtdauer), viele Einheiten + benutzerdefinierte Einheit via Additel-Link.
- » Konnektivität & Logger: Bluetooth BLE 5.3, RS232; optional Datenlogger bis 800 000 Datensätze (Zeit/Druck) bzw. 400 000 (Zeit/Druck/Temp), Intervall 1...99 999 s.
- » Robust & langlebig: IP67, Vibration 5 g / Schock 10 g; Gehäuse Edelstahl 304, medienberührt 316L.
- » Energie & Betrieb: Externe Versorgung über RS232-Kabel + 3× AA als Backup; Batterielaufzeit bis 18 000 h (1 Messung/10 s), Auto-Power-Off einstellbar.
- » Ex-Schutz (ADT680PEX): II 1G Ex ia IIC T4 Ga (EU), Class I Div 1 (NA); RS232 in Ex-Bereichen nicht verwenden.

Einsatzbereiche

- » Schalttafel-/Panelmontage in Außen- und Innenanlagen (IP67)
- » Ex-Zonen (Gas) mit ADT680PEX in Chemie, Öl & Gas, Energie
- » Langzeit-Monitoring & Trendaufzeichnung
- » Hochdruck-Anwendungen (Hydraulik/Prüfstände)



ADT 680P
Digitalmanometer
Rückseite

Digitalmanometer



Merkmale

- Genauigkeit: **0,02%, 0,05%, 0,1%, 0,2%** vom Endwert oder **0,1%** vom Messwert
- Druckbereiche bis **4.200 bar** (60,000 psi)
- % Druckanzeige mit fächerförmiger Skala zur visuellen Darstellung
- Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- Einbaugeräte sind lieferbar
- Eigensichere Ausführung (ADT681IS)
- Data Logging Option
- IP67 zertifiziert (ADT681IS)

[Zur Produktseite](#)

ADT681

Digitalmanometer (optional eigensicher: ADT 681IS)

Robustes, portables Digitalmanometer mit voll temperaturkompensierter Genauigkeit und Druckbereichen bis 4 200 bar. Optional als ADT 681IS (ATEX/IECEx, IP67) sowie mit Datenlogger und Schalttafeleinbau erhältlich.

- » Genauigkeit & Klassen: 0,02 % / 0,05 % / 0,1 % / 0,2 % FS bzw. 0,1 % vom Messwert (RD); „0,05 % bis 2 800 bar“ verfügbar; kompensiert -10...+50 °C.
- » Breites Spektrum: Überdruck bis 4 200 bar, Absolutdruck bis 350 bar, Differenzdruck $\pm 2,5$ mbar... ± 700 mbar, Barometer 60–110 kPa.
- » Anzeige & Bedienung: Großes FSTN-LCD (5-stellig) mit Hintergrundbeleuchtung, 3 Hz (einstellbar 10 Hz ... 0,1 Hz), %-Skala; Überdruck-Alarm bei 120 % FS.
- » Datenlogger integriert: bis 21 843 Datensätze (Zeit/Druck/Temperatur), Intervall 1...99 999 s; Download via Software.
- » Robust & sicher: ADT 681IS eigensicher (II 1G Ex ia IIC T4 Ga), IP67, Vibration 5 g / Schock 100 g.
- » Anschlüsse & Energie: Standard G/NPT/BSP, >1000 bar mit Autoclave 1/4 HP (9/16"); 9 V-Batterie, Laufzeit bis 4 000 h (Sparmodus).

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Prüffeld
- » Differenzdruck-/Barometer-Aufgaben
- » Ex-Bereiche (Gas) mit ADT 681IS
- » Schalttafeleinbau



ADT 681 Digitalmanometer für Relativdruck



ADT 681 Digitalmanometer für Differenzdruck

Digitales Druckmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,02 %**, **0,05 %** v. E. oder **0,1 %** v. M.
- Druckbereiche bis zu **4.200 bar** (60,000 psi)
- • Vollständig temperaturkompensierte Genauigkeit
- Jedes Modell misst Relativ- oder Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Touchscreen Display
- Eigensichere Version 685Ex (optional)
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- Schutzklasse IP67
- ISO 17025-Kalibrierung inclusive

Zur Produktseite

ADT 685

Digitales Druckmanometer (optional eigensicher: 685Ex)



Robustes Touchscreen-Manometer mit voll temperaturkompensierter Genauigkeit, IP67 und Bereichen bis 4 200 bar; wahlweise mit Datenlogger, USB/Bluetooth und als Ex-Variante 685Ex.

- » Genauigkeitsklassen: 0,02 % FS, 0,05 % FS oder 0,1 % vom Messwert (RD); kompensierter Bereich -10...+50 °C.
- » Messarten & Barometer: Relativ, Absolut, Compound und Differenzdruck; integriertes Barometer (Genauigkeit 50 Pa) für Relativ-/Absolut-/Baro-Messungen.
- » Display & Bedienung: 3,4" kapazitiver Touch, 3 Hz Standard (einstellbar 10 Hz ... 1 Wert/20 s); gehärtete, austauschbare Schutzscheibe.
- » Datenlogging: Option > 10 M Datensätze (Zeit/Druck/Temp); Download per Additel/Land bzw. Additel/Log II.
- » Ex-Schutz (685Ex): II 1G Ex ia IIC T4 Ga; gleiches Bedienkonzept, IP67.
- » Anschlüsse & Energie: NPT/BSP/M20, bei Hochdruck Autoclave 1/4 HP (9/16"); 3x AA, typ. 1 500 h Laufzeit.

Einsatzbereiche

- » Service, Inbetriebnahme, Prüffeld
- » Relativ/Absolut/Barometrisch & Differenzdruck
- » Raue/Ex-Umgebungen



Digitales Druckmanometer



Merkmale

- Genauigkeit **0,02 %**, **0,05 %** v. E. oder **0,1 %** v. M.
- Druckbereiche bis **4.200 bar** (60,000 psi)
- Farb-Touchscreen-Display
- Zur Messung von Relativ-/Absolutdruck
- Eingebautes Barometer
- Intuitive Smartphone-ähnliche Bedienoberfläche
- Bluetooth und USB-Kommunikation
- Datalogging (optional)
- Wi-Fi (optional)
- IP67-zertifiziert

Zur Produktseite

ADT686

Digitales Druckmanometer (Farb-Touch, Barometer integriert)

Vollständig temperaturkompensiertes Digitalmanometer mit 3,4" Farb-Touchscreen, IP67 und integriertem Barometer (50 Pa). Misst Relativ-, Absolut-, Compound- und Differenzdruck und deckt Bereiche bis 4 200 bar (60 000 psi) ab – mit USB-C & Bluetooth ab Werk, Wi-Fi/RS232 und Datenlogger optional.

- » Genauigkeit: 0,02 % FS, 0,05 % v.E. oder 0,1 % v.M. (modellabhängig), kompensiert -10...+50 °C.
- » Barometer an Bord: Umschaltung Relativ/Absolut/Barometrisch; Barogenauigkeit 50 Pa.
- » Touch & Anzeige: Kapazitiver 3,4"-Touch, gehärtete austauschbare Schutzscheibe; 3 Hz (einstellbar 10 Hz ... 1 Wert/20 s), 4,5/6-stellig.
- » Konnektivität: USB-C + Bluetooth inklusive; RS232 oder Wi-Fi optional; Fernsteuerung via Additel Link-App.
- » Robust & mobil: IP67, Gehäuse Edelstahl 304, medienberührt 316L; Vibration 5 g / Schock 8 g, Akku-Betrieb.
- » Bereiche & Anschlüsse: Relativ/Absolut/Compound/DP bis 60 000 psi; NPT/BSP/M20, bei Hochdruck Autoclave 1/4 HP (9/16"); DP mit Schlauchverschraubung.

Einsatzbereiche

- » Kalibrierung & Prüffeld im Labor und Feld
- » Service & Inbetriebnahme
- » Relativ/Absolut/Barometrisch



ADT 686 Digitalmanometer Kommunikation



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
Website: www.ics-schneider.de

