



Ex-sicheres Druckmessgerät Ex-CP 100



Das Ex-CP 100 ermöglicht auf einfache Weise Druckmessungen im explosionsgefährdeten Bereich. Hier ist hervorragende Handlichkeit mit äußerster Robustheit kombiniert, um dem Techniker im Feld die Messungen zu erleichtern. Durch sein ergonomisches Design und seinem geringen Gewicht liegt das Messgerät hierbei jederzeit gut in der Hand. Durch interne sowie auch externe Sensoren sind Messbereiche von 0-70, bzw. 0-700 bar möglich. Variationen zur Messung von Über-, Absolut- und Differenzdruck sind somit möglich. Die Messwerte werden 5-stellig über ein großes LCD-Display angezeigt. Per Tastendruck lassen sich 16 Druckeinheiten abrufen: mbar; bar; psi, Pa, hPa, kPa, Mpa, kg/cm², in Hg, mmHg, mHg, mH₂O, inH₂O, ftH₂O (beide 4° und 20°C).

Weitere einstellbare Funktionen sind Min./Max.-Anzeige, Lecktest, Filter und Tara. Ein Powermanagement zeigt schwache Batteriekapazität an und schaltet das Gerät nach 10 min automatisch ab. Die Umgebungstemperatur lässt sich per Tastendruck anzeigen.

Die Version mit integriertem Sensor hat einen Druckanschluss G 1/8 Innengewinde. Ein Adapter für einen 6 mm Schlauch ist eingeschraubt.

Zur Messung von Relativ-, Absolut- und Differenzdruck in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Grosses Multifunktions-Display
- Leichtes, robustes Gehäuse
- Messgenauigkeit 0,1%
- Lecktest
- Max./Min.-Anzeige
- 16 Druckeinheiten einstellbar

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung
 Ⓜ II 1 G EEx ia IICT4

Baumusterprüfbescheinigung- Nr.
 Baseefa 03 ATEX 0342

Lieferumfang:

- Ex-CP 100
- Batterien
- Transporttasche
- Kalibrierzertifikat

optionales Zubehör:

- Handpumpe 411 (siehe Seite 37)



Druckmedien

Überdruck, Absolutdruck:

Gase, Flüssigkeiten, die mit Edelstahl 1.4401 verträglich sind

Differenzdruck intern:

trockene, nicht korrosive Gase

Differenzdruck extern:

positiver Anschluß: Gase, Flüssigkeiten, die mit Edelstahl 1.4401 verträglich sind;
 negativer Anschluß: trockene, nicht korrosive Gase

Technische Daten

Einsatztemperatur:	-10°C ... +50°C
Messgenauigkeit:	± 0,1% vom Messbereich
Temperatureinfluss:	0°C ... +50°C: ± 0,02% v. Messwert/°C
zusätzl.:	bei > 1 bar abs: ± 0,02% v. Endwert/°C
zusätzl.:	bei < 1 bar abs: ± 0,05% v. Endwert/°C
Schutzgrad:	IP 54
Versorgung:	3 x AA typgeprüft
Gewicht:	ca. 350g
Abmessungen:	190 x 190 x 36 mm

Meßbereich	Interner Sensor	Externer Sensor
0 ... 70, 200 mbar	Differenz	
0 ... 350 mbar		Über/Absolut/Differenz
0 ... 700 mbar	Über	Über/Absolut/Differenz
0 ... 1 bar	Differenz	Über/Absolut/Differenz
0 ... 2 bar	Über/Absolut	Über/Absolut/Differenz
0 ... 3,5 bar		Über/Absolut/Differenz
0 ... 7 bar	Über	Über/Absolut/Differenz
0 ... 10 bar		Über/Absolut/Differenz
0 ... 20 bar	Über	Über/Absolut/Differenz
0 ... 35 bar		Über/Absolut/Differenz
0 ... 70 bar		Über/Absolut
0 ... 135, 200, 350, 700 bar		Absolut