HOCHGENAUES DRUCKMESSGERÄT

PCE-PG 25H



- **Druckbereich: -0,088 ... +2,5 MPa**
- **Schnittstelle: RS485**
- **Druckanschluss: M20 x 1,5 Stecker**
- **Betriebstemperatur: -10 ... +50 °C**
- **10 Druckeinheiten**

Unser hochgenaues Druckmessgerät ist eine präzise und zuverlässige Lösung für die Messung von Gas- und Flüssigkeitsdrücken in Industrie, Labor und Technik. Mit einem Messbereich von –0,088 MPa ... +2,5 MPa und einer hohen Auflösung von 0,0001 MPa eignet sich unser hochgenaues Druckmessgerät ideal für Anwendungen, die höchste Messgenauigkeit erfordern. Die Genauigkeit beträgt 0,05 % FS, was stabile und wiederholbare Messergebnisse garantiert.

Unser hochgenaues Druckmessgerät arbeitet mit einem diffusierten Silizium-Drucksensor und bietet intelligente Kalibrierungs- sowie Linearitätskorrekturfunktionen. Die Nullpunkteinstellung erfolgt schnell und präzise per Magnetstift innerhalb von zwei Sekunden. So wird eine konstant hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit sichergestellt. Die Ansprechzeit liegt bei nur 0,5 Sekunden, wodurch schnelle Druckänderungen zuverlässig erfasst werden. Das Gerät ist mit einem 3,1 Zoll großen LC-Display ausgestattet, das eine gute Ablesbarkeit aufweist und über eine Hintergrundbeleuchtung verfügt.

Die medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl, wodurch unser hochgenaues Druckmessgerät für Luft, Wasser und nicht-aggressive Öle geeignet ist. Der Anschluss erfolgt über ein M20 × 1,5-Gewinde. Ein Überlastschutz bis zum 1,2-fachen des maximalen Druckbereichs schützt den Sensor zuverlässig vor kurzfristigen Druckspitzen.

Spezifikation

Druck	
Messbereich	-0,088 ... +2,5 MPa
Auflösung	0,0001 MPa
Genauigkeit	0,05 % FS. %
Druck	
Messbereich	-0,88 ... +25 bar
Auflösung	0,001 bar
Genauigkeit	0,05 % FS. %
Druck	
Messbereich	-12,8 ... +362,6 psi
Auflösung	0,1 psi
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-88 ... +2500 kPa
Auflösung	0,1 kPa
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-0,9 ... +25,49 kgf/cm²
Auflösung	0,01 kgf/cm²
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-88000 ... +2500000 Pa
Auflösung	1 Pa
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-26 ... +738,3 inHg
Auflösung	0,1 inHg
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-660 ... +18752 mmHg
Auflösung	1 mmHg
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-353 ... +10046,63 inH_2O
Auflösung	1 inH_2O
Genauigkeit	0,05 % FS.
Druck	
Messbereich	-89737 ... +2549350 mmH_2O

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	4 ... 20 mA
Einheit(en)	bar, psi, kPa, MPa, kgf/cm², Pa, inHg, mmHg, inH_2O, mmH_2O
Anschlüsse	M20 x 1,5 mm
Display Typ	LCD
Displaygröße	3,1 Zoll
Schnittstelle	RS485
Ansprechzeit	0,5 s
Messmedium	Wasser, Öl, Luft
Gehäuse	Edelstahl
Überlastschutz	1,2 - fache Überlastung
Sensoren	Silizium-Drucksensor
Schutzklasse (Gerät)	IP56
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,6 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	2600 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	165 x 112 x 47 mm
Gewicht	601 g

Auflösung	1 mmH_2O
Genauigkeit	0,05 % FS.