HOGE PRECISIE DRUKMETER

PCE-PG 20H



- **Drukbereik: -0,088 ... +2,0 MPa**
- **Interface: RS485**
- **Drukaansluiting: M20 x 1,5 stekker**
- **Bedrijfstemperatuur: -10 ... +50 °C**
- **10 drukeenheden**

Onze hoge precisie drukmeter is een nauwkeurige en betrouwbare oplossing voor het meten van gas- en vloeistofdrukken in de industrie, laboratoria en technologie. Met een meetbereik van -0,088 MPa ... +2,0 MPa en een hoge resolutie van 0,0001 MPa is onze zeer nauwkeurige drukmeter ideaal voor toepassingen die een maximale meetnauwkeurigheid vereisen. De nauwkeurigheid is 0,05 % FS, wat stabiele en herhaalbare meetresultaten garandeert.

Onze hoge precisie drukmeter maakt gebruik van een diffuse silicium druksensor en biedt intelligente kalibratie- en lineariteitscorrectiefuncties. Het nulpunt wordt snel en nauwkeurig binnen twee seconden ingesteld met behulp van een magnetische pen. Dit zorgt voor een consistent hoge meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid. De responstijd is slechts 0,5 seconde, waardoor snelle drukveranderingen betrouwbaar geregistreerd kunnen worden. Het apparaat is uitgerust met een 3,1 inch LC-display dat gemakkelijk af te lezen is en achtergrondverlichting heeft.

De onderdelen die met vloeistof in aanraking komen zijn gemaakt van roestvrij staal, waardoor onze hoge precisie drukmeter geschikt is voor lucht, water en niet-agressieve oliën. De aansluiting gebeurt via een M20 × 1,5 schroefdraad. Een overbelastingsbeveiliging tot 1,2 keer het maximale drukbereik beschermt de sensor betrouwbaar tegen kortstondige drukpieken. Met een behuizingsdiameter van 112 mm en een gewicht van slechts 601 g is het apparaat ruimtebesparend en eenvoudig te installeren.

Specificatie

Druk	
Meetbereik	-0,088 ... +2 MPa
Resolutie	0,0001 MPa
Nauwkeurigheid	0,05 % FS. %
Druk	
Meetbereik	-0,88 ... +20 bar
Resolutie	0,001 bar
Nauwkeurigheid	0,05 % FS. %
Druk	
Meetbereik	-12,8 ... +290,1 psi
Resolutie	0,1 psi
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-88 ... +2000 kPa
Resolutie	0,1 kPa
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	0,9 ... 20,39 kgf/cm²
Resolutie	0,01 kgf/cm²
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-88000 ... +2000000 Pa
Resolutie	1 Pa
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-26 ... +590,6 inHg
Resolutie	0,1 inHg
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-660 ... +15001 mmHg
Resolutie	1 mmHg
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-353 ... +8037 inH2O
Resolutie	1 inH2O
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.
Druk	
Meetbereik	-89737 ... +2039480 mmH2O

Algemene technische gegevens	
Uitgangen	4 ... 20 mA
Eenheden	Bar, psi, kPa, MPa, kgf/cm², Pa, inHg, mmHg, inH2O, mmH2O
Aansluitingen	M20 x 1,5 mm
Type beeldscherm	LCD
Schermgrootte	3,1 inch
Interface	RS485
Reactietijd	0,5 s
Meetmedium	Water, Öl, Lucht
Behuizing	Roestvrij staal
Bescherming tegen overbelasting	1,2 keer overbelasting
Sensoren	Silicium druksensor
Beschermingsklasse (apparaat)	IP56
Stroomvoorziening	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Type aansluiting	Eurostekker
Batterij	1 x 3,6 V stagiair , Lithium-ion batterij
Capaciteit	2600 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 70 °C , 0 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	165 x 112 x 47 mm
Gewicht	601 g

Resolutie	1 mmH2O
Nauwkeurigheid	0,05 % FS.