# HOCHGENAUES DRUCKMESSGERÄT

## PCE-PG 25H-ICA




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

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.

## 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 mm$H_2O$ |
| Genauigkeit | 0,05 % FS. |