



PD4Gx-Serie

Differential Pressure Sensor:
 z.B. für den Einsatz im Apparatebau und
 industriellen Anwendungen sowie im
 Labor

Besonderheiten

Niederdrucksensor für sehr kleine
 Drücke, weiter Temperaturbereich,
 kompakte Bauform, zuverlässig,
 langlebig, universell einsetzbar

Anwendungen

Apparatebau, Medizintechnik,
 industrielle Anwendungen, Heizung-
 Lüftung-Klima, Automobilindustrie,
 Maschinenbau

PD4Gx

| | |
|------------------------------|---|
| Messbereiche | (-1) 0 bis 1bar Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an! |
| Druckart | Differenzdruck |
| Einsatz-Temperaturbereich | -10 bis +60°C |
| Ausgangssignale | V/ mA |
| Grundgenauigkeit (Hysterese) | ≤ ± 0,1% vom Messbereich |

| Sensortyp | PD4G4 | PD4G5 | PD4G6 |
|--|--|------------------------|--------------------------------|
| Messbereiche | | | |
| Differenzdruck | (-1000) 0 bis 0,1mbar (hPa) ... 0 bis 1000mbar (hPa) Wir bieten alle Messbereiche dazwischen an! | | |
| Einseitige Überlast- // Berstgrenze (höhere Grenzwerte als Option) | min. 5 x Endwert (für Messbereiche ≤ 400mbar) // min. 2 x Endwert (für Messbereiche >400mbar) | | |
| Leitungsdruck | max. 1bar beidseitig (höherer Überlastfaktor auf Anfrage) | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Ausgangssignal | (-5) 0 bis 5 V _{DC} | 4 bis 20 mA (2-Leiter) | (-10) 0 bis 10 V _{DC} |
| Versorgungsspannung V _s (DC) | 19 bis 31 V _{DC} unregelt | | |
| Ansprechzeit (Sensor) | typ. 10Hz vom Messbereich für Messbereiche ≥ 1mbar | | |
| Genauigkeit | | | |
| Nichtlinearität | ≤ ± 1% vom Messbereich (Option ≤ ± 0,5% und 0,2% vom Messbereich für Messbereiche ≥ 2,5mbar) | | |
| Hysterese | ≤ ± 0,1% vom Messbereich | | |
| Temperaturdrift | Nullpunkt ≤ ± 0,3% vom Messbereich / 10k Spanne ≤ ± 0,3% vom Messbereich / 10k | | |
| Langzeitstabilität | < ± 0,5% / Jahr typ. | | |
| Temperaturbereiche | | | |
| Mediumtemperatur | -10 bis +60°C | | |
| Kompensierter Bereich | +10 bis +50°C / Option: -10 bis +60°C | | |
| Mechanische Daten | | | |
| Medienverträglichkeit | nicht aggressive Gase | | |
| Medienbeziehendes Material | Ni, AL, CuBe, PU | | |
| Druckanschlüsse | Ø 6,6 x 11mm (für flexible Schläuche Ø 6mm) | | |
| Elektrische Anschlüsse | Kabelverschraubung M12x1,5 Schraubklemmen max. 1,5mm ² | | |
| Schutzart | IP54 | | |
| Stoßfestigkeit | 10g | | |
| Gewicht | ca. 400g; abhängig von der Ausführung | | |
| Optionen | | | |
| Anzeige | LCD-Anzeige 3 ½-stellig | | |
| Nullierung | Automatische Nullierung (Stromaufnahme ca. 50mA / Versorgung 22 bis 30V _{DC}) | | |
| Erhöhte Überlastsicherheit | Überlastsicherung beidseitig bis max. 2bar | | |
| Grenzkontakte | 1 oder 2 Grenzkontakte (Stromaufnahme ca. 35 / 45mA) Relaisausgangswächler: 6A / 230VAC | | |

Abmessungen (Angaben in mm)

| Gerätevariante | Gehäuse (L x B x H) in mm | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| | 120x80x55 | 120x80x70 | 120x80x85 | 122x120x75 | 122x120x105 |
| >= 0,5 hPa Standard | X | | | | |
| >= 0,5 hPa mit Grenzkontakten | | | X | | |
| >= 0,5 hPa mit LC- Anzeige | | X | | | |
| >= 0,5 hPa m. Grenzkontakten & LC- Anzeige | | | X | | |
| >= 0,5 hPa mit automatischer Nullierung | | | | X | |
| >= 0,5 hPa mit automatischer Nullierung & LC- Anzeige | | | | X | |
| >= 0,5 hPa mit autom. Nullierung, Grenzkontakt und evtl. LC- Anzeige | | | | | X |
| < 0,5 hPa Standard m. automatischer Nullierung | | | | X | |
| < 0,5 hPa mit LC- Anzeige | | | | | X |
| < 0,5 hPa mit Grenzkontakten | | | | X | |
| < 0,5 hPa mit Grenzkontakten & LC- Anzeige | | | | | X |

