

Drucksensoren in Dünnschichttechnik auf Metallmembranen – Wasserstofftauglich

Typenreihe PSP8-WL und PSP10-WL

Merkmale

- Extrem medienbeständig, 1.4435 (316 L)
- Hervorragend für Applikationen z.B. in den Bereichen
 - Öl- und Gasgewinnung, Wasserstoff
 - Chemieanlagen
 - Maritime Technik
- Dynamische und statische Messungen
- Hervorragende technische Daten
- Sehr hohe Stabilität gegen Umwelteinflüsse
- RoHS – konform

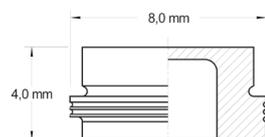
Optionen zu den Standardelementen

- Zusätzliche TK-Spanne Kompensation
- PTC – Temperatursensor 1.000 Ohm
- Druckanschluss nach Kundenspezifikation fertigbar

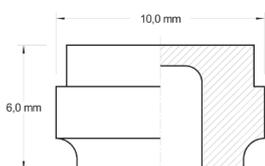
Kundenspezifische Ausführungen (z.B.)

- Brückenwiderstand von 3,5 KOhm bis 10 KOhm
- Beschaltungskonfigurationen (z.B. offene Brücke)
- Andere Parameter auf Anfrage

Abmessungen



PSP8-WL



PSP10-WL

*Layout-Kontaktsystem auf
Metallmembran (Beispiel)*



Außenanschlüsse vorverzinkt,
Kabel oder bondbar



Technische Daten

| Merkmal | Einheit | Baureihe PSP8-WL | Baureihe PSP10-WL |
|--|---------|---|------------------------------------|
| Membranmaterial | - | 1.4435 | 1.4435 |
| Außendurchmesser | mm | 8 | 10 |
| Bauhöhe | mm | 4 | 6 |
| Nenndruck | bar | 25/60/100/ 160/250/400/ 600/1.000 | 6/10/16 |
| Überlast | - | 2 x Nenndruck | 2 x Nenndruck (1.000 bar 1,5 x) |
| Berstlast | - | 5 x Nenndruck | 5 x Nenndruck (1.000 bar 3 x) |
| Nennkennwert (FS) | mV/V | 1,2 | 1,2 |
| Kennwertbereich | mV/V | 0,95 ... 1,45 | 0,95 ... 1,45 |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | % FS/K | + 0,01 ... + 0,03 | + 0,01 ... + 0,03 |
| Nullsignal | mV/V | < ± 0,2 | < ± 0,2 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignales | % FS/K | < ± 0,04 | < ± 0,04 |
| Brückenwiderstand | kΩ | 4 ... 7 | 4 ... 7 |
| Temperaturkoeffizient des Brückenwiderstandes (typ.) | ppm/K | < ± 25 | < ± 25 |
| Isolationswiderstand (100 VDC) | Ω | > 10 ⁹ | > 10 ⁹ |
| Durchschlagsspannungsfestigkeit | VAC | 125/500 | 125/500 |
| Linearitätsfehler | | | |
| Nenndruck ≤ 16 bar | | - | < 1,0 |
| Nenndruck ≥ 25 bis ≤ 100 bar | % FS | < 1,0 | - |
| Nenndruck > 100 bar | | < 0,5 | - |
| Hysterese | % FS | < 0,4 | < 0,4 |
| Wiederholbarkeit | % FS | < ± 0,05 | < ± 0,05 |
| Nullsignaländerung nach | | | |
| 72 h/85 °C | | < ± 0,2 | < ± 0,2 |
| 1.000 h/85 °C | % FS | < ± 0,25 | < ± 0,25 |
| 100 h/85 °C, 85 % r.F., 5 VDC | | < ± 0,25 | < ± 0,25 |
| 10 Mio. Lastwechsel (Nenndruck) | % FS | < ± 0,3 | < ± 0,3 |
| Betriebstemperaturbereich | °C | - 25 ... + 85 | - 25 ... + 85 |
| Max. Speisespannung | VDC | 10 | 10 |

Bestellangaben

- Typenreihe
- Druckbereich
- Brückenwiderstand
- Kompensation des Stahl – TK's [ja/nein]
- Temperatursensor [ja/nein]
- Sonderanforderungen
- Stückzahl
- Lieferform

Vertrieb und Entwicklung

Tel. +49(0)36601 858 - 0