

Drucksensoren in Dünnschichttechnik auf Metallmembranen – extrem medienbeständig

Typenreihe PSP8-SH und PSP10-SH

Merkmale

- Extrem medienbeständig, Membran aus Hastelloy C22
- Hervorragend für Applikationen z.B. in den Bereichen
 - Öl- und Gasgewinnung
 - Chemieanlagen
 - Maritime Technik
- Dynamische und statische Messungen
- Hervorragende technische Daten
- Sehr hohe Stabilität gegen Umwelteinflüsse
- RoHS – konform

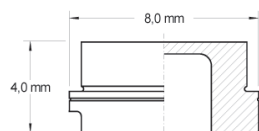
Optionen zu den Standardelementen

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

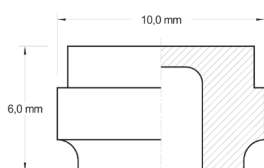
Kundenspezifische Ausführungen (z.B.)

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

Abmessungen

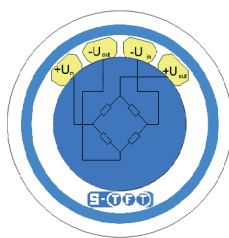


PSP8-SH



PSP10-SH

Layout-Kontaktsystem auf
Metallmembran (Beispiel)



Außenanschlüsse vorverzinkt,
Kabel oder bondbar



Technische Daten

Merkmal	Einheit	Baureihe PSP8-SH	Baureihe PSP10-SH
Membranmaterial	-	Hastelloy C22	Hastelloy C22
Außendurchmesser	mm	8	10
Bauhöhe	mm	4	6
Nennndruck	bar	25/60/100/160/ 250/400/600	10/16/1.000/ 1.600/2.000
Überlast	-	2 x Nennndruck	2 x Nennndruck (1.000 bar 1,5 x)
Berstlast	-	5 x Nennndruck	5 x Nennndruck (1.000 bar 2 x)
Nennkennwert (FS)	mV/V	1,8	1,8
Kennwertbereich	mV/V	1,4 ... 2,5	1,4 ... 2,5
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			
Nennndruck ≤ 16 bar		-	< 0,5
Nennndruck 25 ... 100 bar	% FS	< 1	-
Nennndruck 160 ... 2.000 bar		< 0,7	< 0,7
Hysterese	% FS	< 0,2	< 0,2
Wiederholbarkeit	% FS	< ± 0,05	< ± 0,05
Nullsignaländerung nach			
72 h/85 °C	% FS	< ± 0,2	< ± 0,2
1.000 h/75 °C		< ± 0,25	< ± 0,25
100 h/85 °C, 85 % r.F., 5 VDC		< ± 0,25	< ± 0,25
10 Mio. Lastwechsel (Nennndruck)	% 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