

DRUCKSENSOREN Serie 23S / 25S

Piezoresistive Transmitter Serie 23S / 25S für den industriellen Einsatz

BESCHREIBUNG

Hohe Stabilität wurde in tiefen Druckbereichen meist nur durch schwimmend eingebaute - O-Ring-gedichtete Keramik- oder piezoresistive Messzellen erreicht. Interne O-Ring-Dichtungen werden aber in industriellen Anwendungen, wo eine hohe Lebensdauer gefordert wird, als mögliche Ausfallursache immer weniger akzeptiert. Die Serie 23S und 25S sind deshalb vollverschweisste resp. hartverlötete Drucktransmitter ohne interne O-Ring Dichtungen, mit hoher Genauigkeit.

LIEFERPROGRAMM

Drucktransmitter für Absolutdruck und Relativdruck (Über- und Unterdruck). lieferbar.

FLEXIBILITÄT

Das modulare Konzept erlaubt die rasche Realisierung kundenspezifischer Anforderungen. 16 Grundmessbereiche mit Strom- und Spannungsausgängen, diverse Prozess- und Steckeranschlüsse.

AUSFÜHRUNG

Serie 23 S mit Aussengewinde G1/4"
Serie 25 S Gewinde G1/2", frontbündige Membrane

TECHNISCHE DATEN

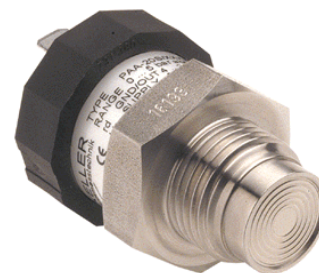
Druckbereiche 0,2...1000 bar (abs./rel.)
Ausgang 4...20 mA (2-Leiter)
0...10 V (3-Leiter)

Gesamtgenauigkeit * typ. < 0,25 % FS

* Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit + Nullpunkt



Serie 23S



Serie 25S

OPTION

- Kabelausgang
- Sauerstoff-Einsatz öl- und fettfrei
- höhere Genauigkeit
- DKD-Kalibrierung mit Zertifikat

Langzeitstabilität typ. 1 mbar (< 2 bar)
0,1% FS (> 2 bar)
Betriebstemperatur -40...100°C
Komp. Standardbereich -40...80°C
Druckanschluss G ¼ B bzw G ½ B
Schutzart IP 65
Temp. Koeffizient max. 0,02%/°C

SPEZIFIKATION

Druckbereiche (FS) in bar

PR-23S/ PR-25S	-1 -0,5 -0,2 0,2 0,5	1 2 5	10 20										
PAA-23S/ PAA-25S		0,2 0,5	1 2 5	10 20									
PA-23S			1 2 5	10 20	50 100	200	400	600	1000				
PA-25S			1 2 5	10 20	50 100	200							
Überlast	-1 -1 -1	2,5 2,5	3 4 10	20 40	100 200	300	600	900	1200				

Signalausgang	4...20mA / 2Leiter	0...10V/3-Leiter
Speisung	10...30 VDC	13...28 VDC
Lastwiderstand	(U-10V)/0,02A	>5 k

Elektrischer Anschluss	Stecker DIN 43650, Schutzart IP65
Totvolumenänderung	<0,1mm ²
Material	
mit Mediumkontakt	Rostfreier Stahl 316L (DIN 1.4435), Hartlot
Gewicht	Serie 23S ca 105g / Serie 25S ca. 115g
Isolierung	>100MΩ@50V
Festigkeit	>10 Mill. Lastwechsel 0...100%FS bei 25°C
Frequenzbereich	1 kHz

