

## DRUCKSENSOREN Serie 23 /25

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

#### BESCHREIBUNG

Diese piezoresistiven Drucktransmitter wurden speziell für Präzisionsmessungen industrieller Anwendungen in den Druckbereichen von 0,2 bis 1000 bar entwickelt. Als Druckmedien eignen sich Flüssigkeiten und Gase.

#### LIEFERPROGRAMM

Drucktransmitter für Absolutdruck, barometrischen Druck, Relativdruck (Über- und Unterdruck). Die Serie 23 PD ist auch als Differenzdrucksensor (nass/nass) lieferbar.

#### FLEXIBILITÄT

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

#### AUSFÜHRUNG

**Serie 23** mit Aussengewinde G1/4"

**Serie 25** 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

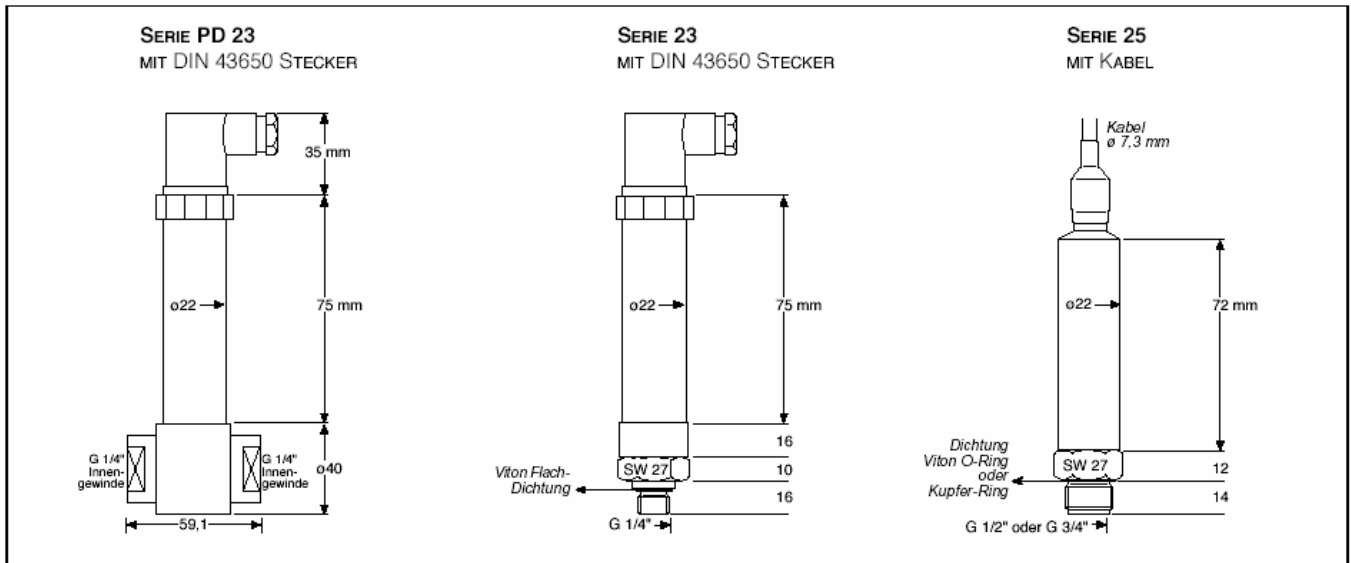


#### OPTION

DKD-Kalibrierung

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
Versorgung	10...28 VDC

TECHNISCHE DATEN



SPEZIFIKATIONEN

	DRUCKBEREICHE (FS) IN BAR															
	-1	-0,5	-0,2	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
PR-23/25																
PD-23				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PAA-23/25				0,2	0,5	1	2	5	10	20						
PA-23/25						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
Überdruck	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100
Überdruck Ref.-Druckseite PD				1	1	2	3	7	15	25						
PD, Basisdruck	200 bar max.															

Linearität <sup>(1)</sup> +Hysterese+Repetierbarkeit	±0,2%FS typ., ±0,5%FS max.		(1) beste Gerade durch Null
Lager-/Betriebstemperatur	-40...100°C		
Kompensierter Temperaturbereich	-10...80°C		
Temperatur Koeffizienten...	<b>DES NULLPUNKTS, IN %FS/°C</b>		<b>DER EMPFINDLICHKEIT, IN %/°C</b>
· Bereich > 1 bar	0,005 typ.	0,01 max.	0,02 max.
· Bereich 1 bar	0,010 typ.	0,02 max.	0,02 max.
· Bereich 0,5 bar	0,015 typ.	0,03 max.	0,02 max.
· Bereich 0,2 bar	0,025 typ.	0,05 max.	0,02 max.
Stabilität			
· Bereich > 2 bar	0,1%FS typ.	0,2%FS max.	
· Bereich ≤ 2 bar	1 mbar typ.	2 mbar max.	

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

