

PIEZORESISTIVE DRUCKTRANSMITTER

SERIE 27 W

FÜR PEGEL- UND PRÄZISE DRUCKMESSUNGEN

Diese piezoresistiven Drucktransmitter mit integrierter OEM Serie 10 Druckmesszelle sind kompensiert, kalibriert und mit verschiedenen Ausgängen und Speisungen erhältlich.

Die Siliziummesszelle ist durch ein Ölpolster und eine Stahlmembrane zuverlässig gegen das Messmedium geschützt.

Das Gehäuse mit G 1/4" Aussengewinde (Standardversion) ist voll verschweisst. Somit kann auf innenliegende Dichtungen verzichtet werden

- Druckbereiche: 200 mbar bis 100 bar
- Absolutdruck- oder Relativdruck-Ausführungen
- Rostfreier Stahl
- Durchmesser 19 mm

Standard-Druckbereiche

PR 27 W: Referenzdruck.

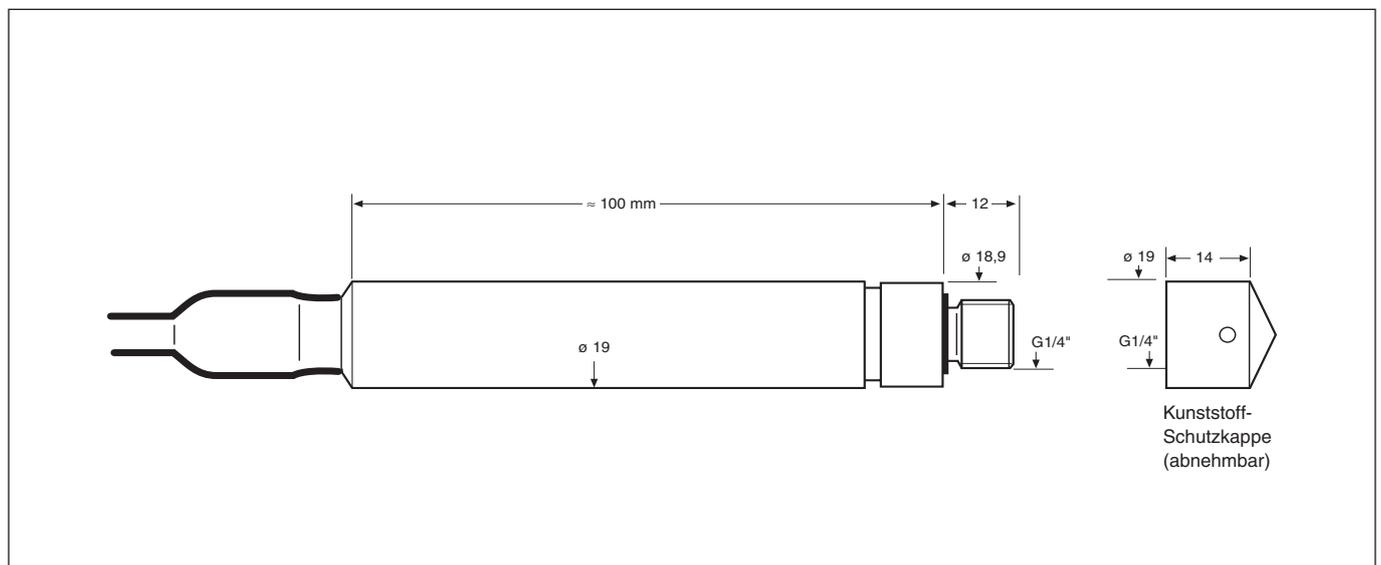
-0,5 / -1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 bar

PAA 27 W: Absolutdruck. Nullpunkt bei Vakuum.

0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 10 / 20 bar abs.

PA 27 W: Absolutdruck. Nullpunkt bei Umgebungsluftdruck (bei Kalibrierung).

1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 bar





KELLER

Spezifikationen

	Transmitter			Aufnehmer	
Signal Ausgang	4...20 mA	0...20 mA	± 0...10 VDC	0...100 mV	
Speisung	8...28 VDC		13...28 VDC	8...28 VDC***	10 VDC**
Stromaufnahme	bis 25 mA max.	bis 25 mA max.	4 mA max.	4 mA max.	4 mA max.
Konfiguration	2-Leiter	3-Leiter		4-Leiter	
Elektrischer Anschluss: Kabel 5 m, PE	OUT/GND: Rot	GND: Weiss		-Vcc: Weiss	
		+OUT: Rot		+OUT: Rot	
	+Vcc: Schwarz	+Vcc: Schwarz		+Vcc: Schwarz	
				-OUT: Blau	
Lastwiderstand (Ω)	< (U-8 V) / 0,02 A	< (U-7 V) / 0,02 A	> 5 k	> 10 M	
Linearität	± 0,2% typ. / ± 0,5% max.				
Gesamtfehlerband* + 18...+ 22 °C	± 0,3% typ. / ± 0,5% max.				
Gesamtfehlerband* 0...+ 50 °C	± 0,6% typ. / ± 1,0% max.				
Gesamtfehlerband* -10...+ 80 °C	± 2,5% typ. / ± 4,0% max.				
Stabilität	200 mbar / 500 mbar:		2 mbar typ.	4 mbar max.	
	≥ 2 bar:		0,1 %FS typ.	0,2 %FS max.	

* Gesamtfehlerband einschliesslich Linearität, Hysterese, Nullpunkt und Empfindlichkeit, Temperatur-Effekte und Repetierbarkeit.

** Aufnehmer sind standardmässig auf 0...100 mV (ab 0,5 bar) bei 10 VDC kalibriert und erfordern eine stabile Spannungs-Speisung.
Das Ausgangssignal verhält sich ratiometrisch zur Speisespannung (bis max. 20 VDC)

*** Minimum-Speisung abhängig vom Ausgangssignal und der Empfindlichkeit des Aufnehmers

Kompensierter Temperaturbereich	0...50 °C (auf Anfrage -10...80 °C)
Lager-/Betriebstemperatur	-45...100 °C
Druckanschluss	G 1/4 aussen, mit abnehmbarer "Delrin" Kunststoff-Schutzkappe
Materialien in Mediumkontakt	Rostfreier Stahl AISI 316 L (1.4435), Viton®
Totvolumenänderung	< 10 ⁻³ mm ³
Vibration	10 g (20...2000 Hz)
Lebensdauer	> 10 ⁶ FS Zyklen bei 25 °C
Gewicht	≈ 120 g (ohne Kabel)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-1 bis -4
Schutzart	IP 68
Isolation	> 100 MΩ @ 500 VDC