Piezoresistive Transmitter für Pegelmessung

Serie 26 W

RELATIVDRUCK

Langzeitgetestete piezoresistive Druckaufnehmer der Serie 10 werden mit der Transmitterschaltung in ein Stahlgehäuse eingebaut. Das Kabel mit dem Druckausgleichsröhrchen ist über eine wasserdichte Verschraubung abgedichtet.
Die Membrane der Messzelle ist mit einer Kappe geschützt und besitzt frontseitige und seitliche Druckausgleichslöcher. Dies garantiert eine blasenfreie Beaufschlagung der Trennmembrane. Für sehr aggressive Medien stehen auch Messzellen der Serie 10 in Hastelloy oder andere Materialien zur Verfügung.

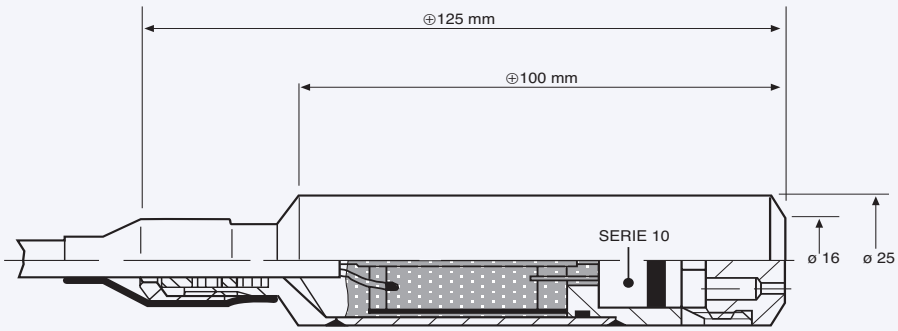
Spezifikationen

Druckbereiche (FS)	0,2	0,5	1	2	5	10	20	bar
Linearität	0,2 %FS typ.		0,5 %FS max.					

Komp. Temperaturbereich	0…50 °C (auf Anfrage -10…80 °C)	
Lager-/Betriebstemperatur	-45…100 °C	
Temperaturfehler…	…Nullpunkt, in %FS/°C	…Empfindlichkeit, in %/°C
• 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	2 mbar typ.	4 mbar max.

Typ	2-Leiter	3-Leiter	3-Leiter
Speisung (U)	8…28 VDC	10…28 VDC	13…28 VDC
Ausgang	4…20 mA	0…20 mA	0…10 V
Last (Ω)	< (U-8 V)/0,02 A	< (U-7 V)/0,02 A	> 5 k

Kabelausgang	ø 7,3 mm, PE, Referenzröhrchen integriert
Kabellänge	Standard: 5 Meter
Material mit Mediumkontakt	Rostfreier Stahl 316 L, Viton®- oder Silikon O-Ring
Gewicht	Transmitter: 260 g / 5 m Kabel: 340 g
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-1 bis -4
Optionen	- Kabellänge - Aufnehmer: Hastelloy-Gehäuse/-Membrane - Andere Ausführungen und Druckbereiche auf Anfrage



Elektrische Anschlüsse

	2-Leiter	3-Leiter
Schwarz	+Vcc	+Vcc
Rot	OUT/GND	+OUT
Weiss		GND

CE

KELLER AG für Druckmesstechnik
CH-8404 Winterthur
+41 52 235 25 25
info@keller-druck.com

KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH
D-79798 Jestetten
+49 7745 9214 0
eurocenter@keller-druck.com

Version 07/2006
Änderungen vorbehalten
Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001
www.keller-druck.com