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.						

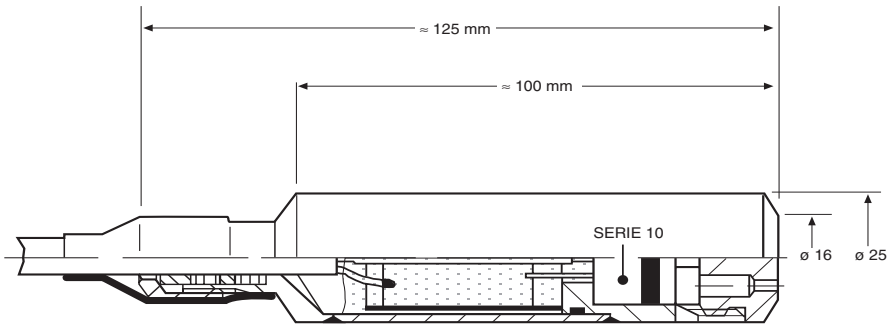
Komp. Temperaturbereich	0…50 °C (auf Anfrage -10…80 °C)	
Lager-/Betriebstemperatur	-45…100 °C	

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

Änderungen vorbehalten

07/06

KELLER AG für Druckmesstechnik — St. Gallerstrasse 119 — CH-8404 Winterthur — Tel. +41 (0)52 - 235 25 25 — Fax +41 (0)52 - 235 25 00
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH — Schwarzwaldstrasse 17 — D-79798 Jestetten — Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0 — Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60