

PIEZORESISTIVER OEM AUFNEHMER

ABSOLUT- UND RELATIVDRUCK

Das Sensorelement dieses vollverschweissten, piezoresistiven Druckaufnehmers ist spannungsfrei an einem flexiblen Print (TAB) montiert. Die Druckübertragung erfolgt über eine Trennmembrane aus rostfreiem Stahl und über ein Ölpolster auf die Messzelle. Der Gewindeanschluss erleichtert die Montage des Aufnehmers in bestehende Bohrungen. Die Dichtung erfolgt mittels einer Viton-Flachdichtung, der elektrische Anschluss über lötbare Drahtstifte.

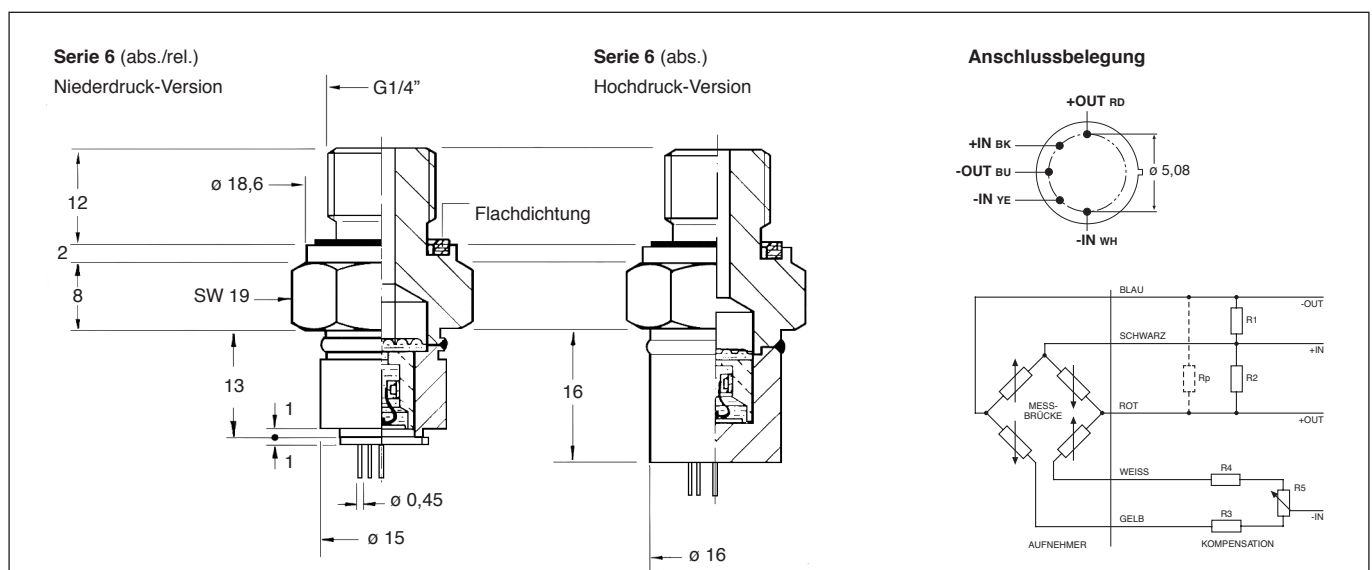
Die Serie 6 Aufnehmer werden elektrisch geprüft und ohne Auswerteprotokoll geliefert. Die Serie 6T umfasst eine Standard-Auswertung von 0...50 °C mit Angabe von Kompensationswiderständen, Empfindlichkeit, Nullpunkt und Linearität.

Spezifikationen

	Druckbereiche (FS)					
Absolutdruck (Niederdruck)	10	20	50	100	200	bar
Überlast	15	30	75	150	300	bar
Absolutdruck (Hochdruck)	400	600				bar
Überlast	600	800				bar
Relativdruck	10	20				bar
Überlast	15	30				bar
Konstantstrom-Speisung	1 mA nominal		3 mA max.			
Ausgangssignal (FS)	150...250 mV @ 1 mA					
Brückenwiderstand @ 25 °C	3,5 kΩ		± 20 %			
Offset bei 25 °C	± 5 mV typ.		± 25 mV max.			
Genauigkeit ⁽¹⁾	± 0,5 %FS typ.		± 1,0 %FS max.			
Stabilität	± 0,1 %FS typ.		± 0,3 %FS max.			
Betriebstemperatur	-10...80 °C					
Temperaturkoeffizient						
- Nullpunkt	± 0,01 %FS/°C typ.		± 0,05 %FS/°C max.			
- Empfindlichkeit	± 0,02 %/°C typ.		± 0,05 %/°C max.			
Gehäuse und Membrane	Rostfreier Stahl AISI 316L (DIN 1.4404 / 1.4435)					



⁽¹⁾ Einschliesslich Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit. Linearität berechnet als beste Gerade durch Null.
Hinweis: Bei Einsatz im Bereich 0...50 %FS verbessern sich Genauigkeit und Überdruck generell um Faktor 2 bis 4.



Änderungen vorbehalten

06/2016

KELLER AG für Druckmesstechnik
 KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
 Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
 D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
 Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
 Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60