

## PIEZORESISTIVE DRUCKAUFNEHMER

### ABSOLUT- UND REFERENZDRUCK

## SERIE 6 S / SC

## SERIE 6 MC

Diese Drucktransmitterköpfe basieren auf der neuen KELLER Hartlot-Technologie, welche die Produktion von hochqualitativen Drucktransmittern zu tiefen Gestehungskosten erlaubt. Durch die Hartlot-Technologie ist ein spaltfreier Einbau der Membrane gewährleistet, ohne Dichtungen oder O-Ringe zu verwenden. In der Messing-Linie (Serie 6 MC) ist ein Stahleinsatz und eine Nickelmembrane in den Messing-Sensorkopf hart eingelötet. Bei der Stahl-Version (Serie 6 S, Serie 6 SC) sind alle Teile aus rostfreiem Stahl gefertigt (AISI 316 L). Die Glasdurchführung mit der Silizium-Druckmesszelle wird unter Öl mit dem Stahleinsatz dicht verschweisst. Diese Druckaufnehmer bilden die optimale Basis für Drucktransmitter, Druckschalter oder digitale Druckanzeigeräte. Die Druckaufnehmerköpfe werden in 3 Grundversionen gefertigt:

- 6 MC:** Compact-Version aus Messing, tiefster Preis, Genauigkeit 1 %FS. Bereiche: 5...200 bar
- 6 SC:** Compact-Version aus rostfreiem Stahl, Genauigkeit 0,5 %FS. Bereiche: 5...200 bar
- 6 S:** Rostfreier Stahl, höchstes Leistungsprofil, Genauigkeit 0,5 %FS. Bereiche: 0,3...1000 bar



**Serie 6 SC / 6 MC: Bereiche 5...200 bar**  
(Compact-Version)



**Serie 6 S: Bereiche 0,3...200 bar**



**Serie 6 S: Bereiche 400...1000 bar**

SPEZIFIKATIONEN	Speisung I=4 mA													
PR-6 ...	*0,3	*0,5	*1,0	2,0	5,0	10	20	* auch Negativ-Bereiche möglich			bar			
PAA-6 ...	0,3	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20				bar			
PA-6 ...			*1,0	2,0	5,0	10	20	50	100	200	400	600	1000	bar
Überdruck	2,5	2,5	2,5	3,0	10	20	40	100	200	300	600	900	1100	bar
Ausgangssignal typ.	150	250	400	540	600	-----							600	mV

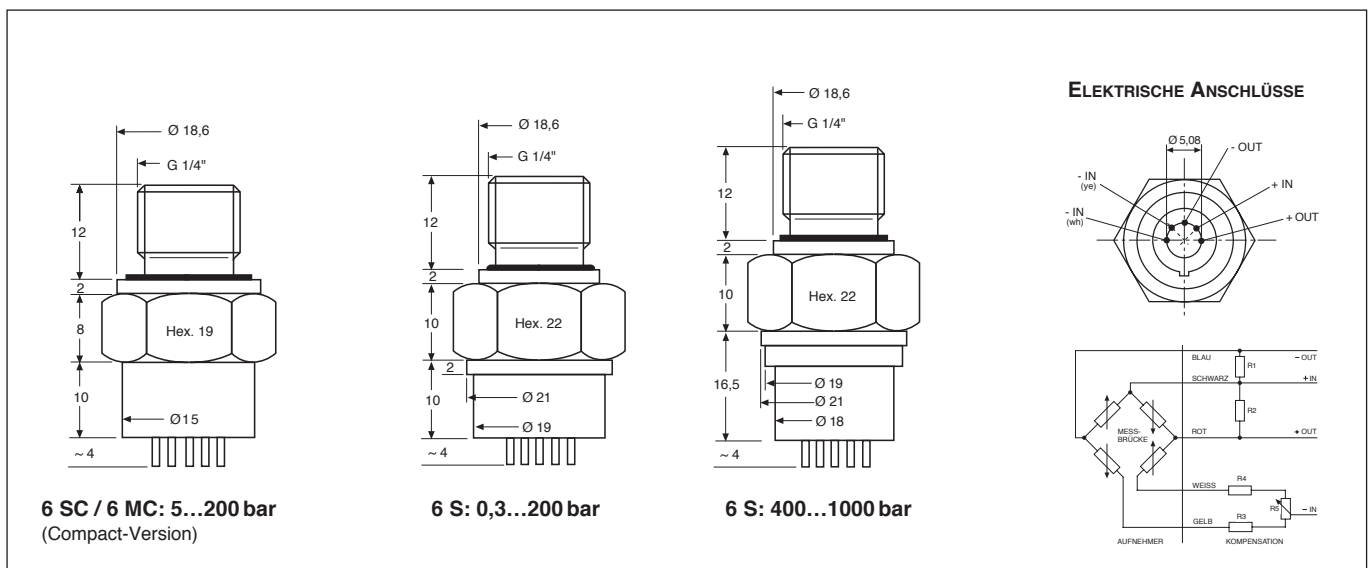
PR: Referenzdruck    PAA: Absolutdruck, Nullpunkt bei Vakuum    PA: Absolutdruck, Nullpunkt bei Umgebungsdruck (bei Kalibrierung)

Speisung / Brückenwid. @ 25 °C	0,5...5 mA Konstantstrom / 3500 Ω ± 20 %	
Offset @ 25 °C	≤ 20 mV typ.	≤ 100 mV max. (kompensierbar mit R3...R5)
Lager- / Betriebstemperatur	- 40...120 °C / - 20...80 °C	
Kompensierter Temp.-Bereich	0...50 °C	
Ölfüllung	Silikon	
Isolierung @ 500 V	≥ 100 MΩ	
Vibration / Schock	5...2000 Hz/10 g, X/Y/Z-Achse / 20 g sinus 11 ms	
Zeitkonstante	< 1 Millisekunde (Resonanz > 30 kHz)	
Druckanschluss	G 1/4", Viton-Dichtung	

	6 S	6 SC	6 MC
Genauigkeit *	0,5 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Temperatur-Koeffizienten...			
...des Nullpunkts, 0...50 °C	0,05 mV/°C	0,05 mV/°C	0,1 mV/°C
...der Empfindlichkeit, 0...50 °C	0,02 %/°C	0,02 %/°C	0,03 %/°C
Langzeitstabilität	0,2 %FS	0,2 %FS	0,5 %FS

**OPTIONEN** NPT-/UNF-Gewinde, Ölfüllungen, Litzen-Anschluss.

\* Einschliesslich Linearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit. Linearität berechnet als beste Gerade durch Null.



Änderungen vorbehalten

5/99