



PIEZORESISTIVE DRUCKTRANSMITTER

PMK30 / 21 SC

FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN / COMPACT-VERSION

Diese piezoresistiven Drucktransmitter 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. In der Messing-Linie (Serie 21 MC) ist ein Stahleinsatz und eine Nickelmembrane in den Messing-Sensorkopf hart eingelötet. Die Serie 21 SC Transmitter-Linie ist vollständig aus rostfreiem Stahl AISI 316 L gefertigt. Die Glasdurchführung mit der Silizium-Druckmesszelle wird unter Öl mit dem Stahleinsatz dicht verschweisst. Der 1 Gramm schwere Verstärkerprint mit dem KELLER Progres ASIC wird direkt mit den Glasdurchführungsdrähten verlötet und ist feuchtigkeits- und vibrationsgeschützt eingebettet in Silikon-Kautschuk. Die Kabel-Version zeichnet sich durch extrem geringe RFI-Beeinflussung aus.



PMK 30 (Serie 21 SC)

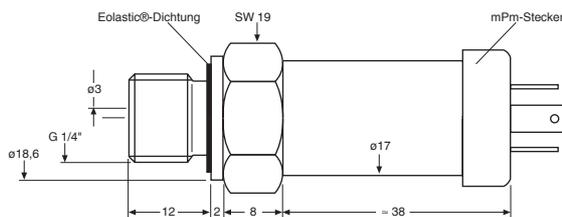
Sensorkopf und Hülse aus Stahl + 7/16" UNF Innengew. mit Schraderöffner

SPEZIFIKATIONEN

PA (Null bei 1 bar abs.) Überlast	Druckbereiche (FS) 0 - 30 bar
Ausgang (ratiometrisch@Speisung) Speisung	<u>2-Leiter</u> 4...20 mA 8...28 V
Gesamtgenauigkeit bei RT T.K. Nullpunkt T.K. Empfindlichkeit Langzeitstabilität, typ.	<u>SERIE 21 SC</u> ± 0,5% FS ± 0,03% FS / °C ± 0,03% / °C < 0,2% FS
Betriebstemperatur Kompensierter Temperaturbereich Schutzart Vibration	-25...+80 °C 0...+50 °C IP 65 20 g (5...2000 Hz, max. Amplitude ± 3 mm), gemäss IEC 68-2-6
Schock CE-Konformität Isolation Druckanschluss Stecker Gewicht (Steckerversion)	20 g (11 ms) EN 50081-1, EN 50082-2 > 100 MΩ / 500 V G 1/4" innen, Eolastic®-Dichtung DIN 43650 ≈ 60 g



Serie 21 SC
Stecker-Version



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Stecker	2-Leiter				
1	OUT/GND				
2					
3	+VCC				
4 (E)					