

PIEZORESISTIVE DRUCKTRANSMITTER SERIE **PMK 30V / 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. Die Serie 21 SC (PMK 30V) 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.

SPEZIFIKATIONEN

Druckbereich: 0-30 bar
 Zulässiger Druck: 45 bar
 Berstdruck : 150 bar
 Ausgang: 0 – 10 V
 Versorgungsspannung: 13 – 28 V DC

SERIE 21 SC (PMK 30V)

Gesamtgenauigkeit bei RT ± 0,5%
 T.K. Nullpunkt ± 0,03% FS / °C
 T.K. Empfindlichkeit ± 0,03% / °C
 Langzeitstabilität, typ. < 0,2%

Betriebstemperatur : -25...+80 °C

Kompensierter Temperaturbereich :0...+50 °C

Schutzart : IP 65

Vibration : 20 g (5...2000 Hz, max. Amplitude ± 3 mm), gemäss IEC 68-2-6

Schock : 20 g (11 ms)

CE-Konformität : EN 50081-1, EN 50082-2

Isolation : > 100 MΩ / 500 V

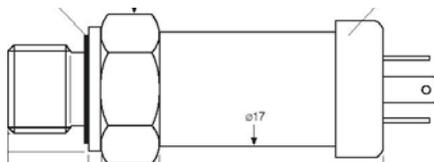
Druckanschluss : Innengewinde 7/16 -20 UNF mit Schraderöffner

Stecker : mPm (optional DIN 43650)

Gewicht (Steckerversion) : ≈ 60 g



Serie 21 SC PMK 30V
 Sensorkopf und Hülse aus Stahl



Serie 21 SC mit Außengewinde (entspricht nicht PMK30V)

PMK30 V mit Innengewinde 7/16 -20 UNF und Schraderöffner



Elektrischer Anschluss

Stecker	3-Leiter
1	GND
2	+OUT
3	+VCC