



PIEZORESISTIVE DRUCKTRANSMITTER

FÜR AUTOMOBIL- UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Die Drucktransmitterköpfe basieren auf der 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 Verwendung innenliegender Dichtungen oder O-Ringe. In der Messing-Linie (Serie 22 M) ist ein Stahleinsatz und eine Nickelmembrane in den Messing-Sensorkopf hart eingelötet. Bei der Stahl-Version (Serie 22 S) sind alle Teile aus rostfreiem Stahl gefertigt (AISI 316L). Die Glasdurchführung mit der Silizium-Druckmesszelle wird unter Öl mit dem Stahleinsatz dicht verschweisst.

Der Elektronikprint ist auf dem Packard Stecker angelötet. Auf der Steckerseite des Prints befinden sich die EMV-Schutzkomponenten, auf der Sensorseite die Verstärker und Abgleich-elektronik. Der Sensor ist mit flexiblen Leiterbahnen mit der Elektronik verbunden.

Spezifikationen	Druckbereiche								
PAA-22 M / PAA-22 S	5	10	20	30					bar
PA-22 M / PA-22 S	5	10	20	30	50	100	200	250	bar
Überdruck	15	30	60	90	150	250	300	300	bar

PAA: Absolutdruck. Nullpunkt bei Vakuum PA: Absolutdruck. 1000 mbar abs.

Typ	2-Leiter	3-Leiter
Speisung	8...28 V	5 V ± 0,25 V
Ausgang	4...20 mA	0,5 V...4,5 V ratiometrisch
Genauigkeit (komp. Bereich)	± 1 %FS (0...50 °C) ± 2 %FS (0...80 °C) ± 4 %FS (-40...125 °C)	
Isolation	> 10 MΩ @ 50 VDC	
Vibration / Schock	10 g / 5...2000 Hz, X/Y/Z-Achse / 20 g sinus 11 ms	
Ansprechzeit	(0...99%) < 10 msec	
Druckanschlüsse	3/8"-24 UNF-2A (mit O-Ring*), 7/16"-20 UNF (Innengewinde), G1/4" (mit O-Ring-Dichtung*)	
EMV	EN 61000-6-1 bis -6-4 / EN 61326-2-3	
Homologation	E4-110R, E4-10R und E4-67R (Homologation gilt nur für ausgewählte, zugelassene Produkte)	
Schutzart	IP67	
Gewicht	≈ 40 g	
Optionen	Zwischenbereiche, kundenspezifische Gehäuse, Gegenstecker mit Kabel	

* oel- und wasserfest

SERIE 22 M (MESSING) SERIE 22 S (STAHL)



Serie 22 M
3/8"-24 UNF-2A



Serie 22 S
7/16"-20 UNF



Serie 22 S
G1/4"

Serie 22 M
3/8"-24 UNF-2A

Serie 22 S
7/16"-20 UNF

Serie 22 S
G1/4"

Elektrischer Anschluss
Kompatibel mit Packard-Stecker
Typ 12065286