

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 316 L). 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.

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Speisung | 5 V ± 0,25 V |
| Ausgang | 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) |
| Isolierung @ 50 V | ≥ 10 MΩ |
| 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*) |
| | EN 61000-6-1...4 / EN 61326-2-3 |
| EMV | E4-110R-000036 und E4-10R-020927 |
| Homologation | (nur für Serie PA-22M, 80703.15, ratiometrisch, 3/8"-24 UNF-2A) |
| Schutzart | IP67 |
| Gewicht | ≈ 40 g |
| Optionen | Zwischenbereiche, kundenspezifische Gehäuse, Gegenstecker mit Kabel |

* oel- und wasserfest

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



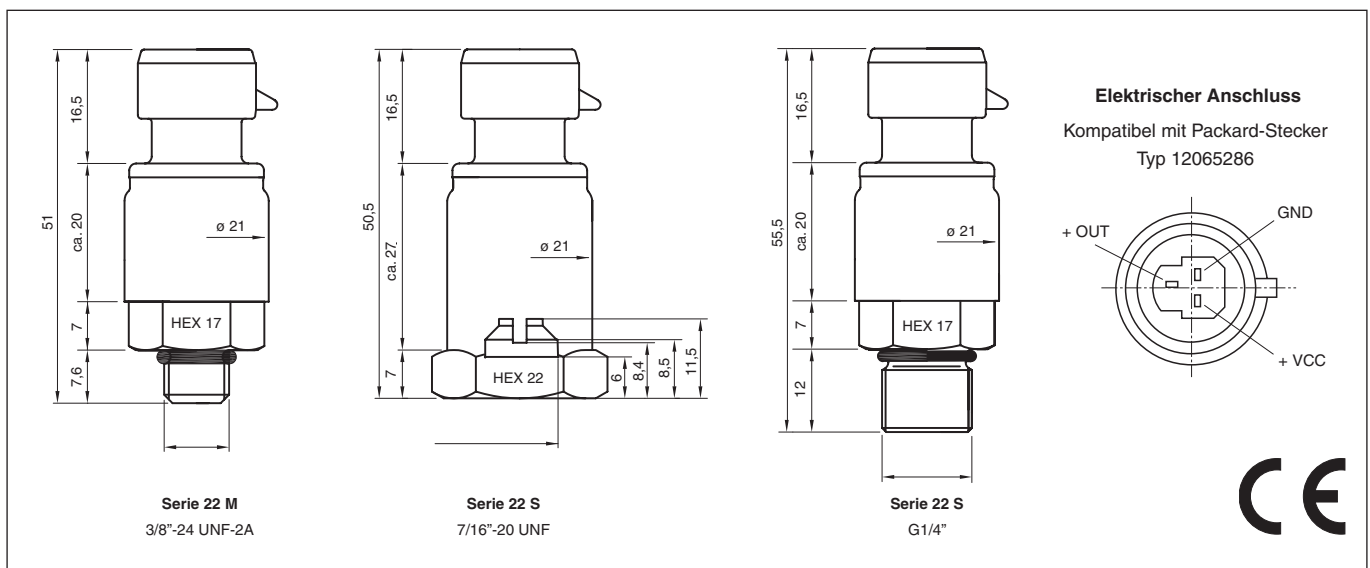
Serie 22 M
3/8"-24 UNF-2A



Serie 22 S
7/16"-20 UNF



Serie 22 S
G1/4"



Änderungen vorbehalten

10/07

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