

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*)
EMV	EN 61000-6-1...4 / EN 61326-2-3
Homologation	E4-110R-000036 und E4-10R-020927 (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)



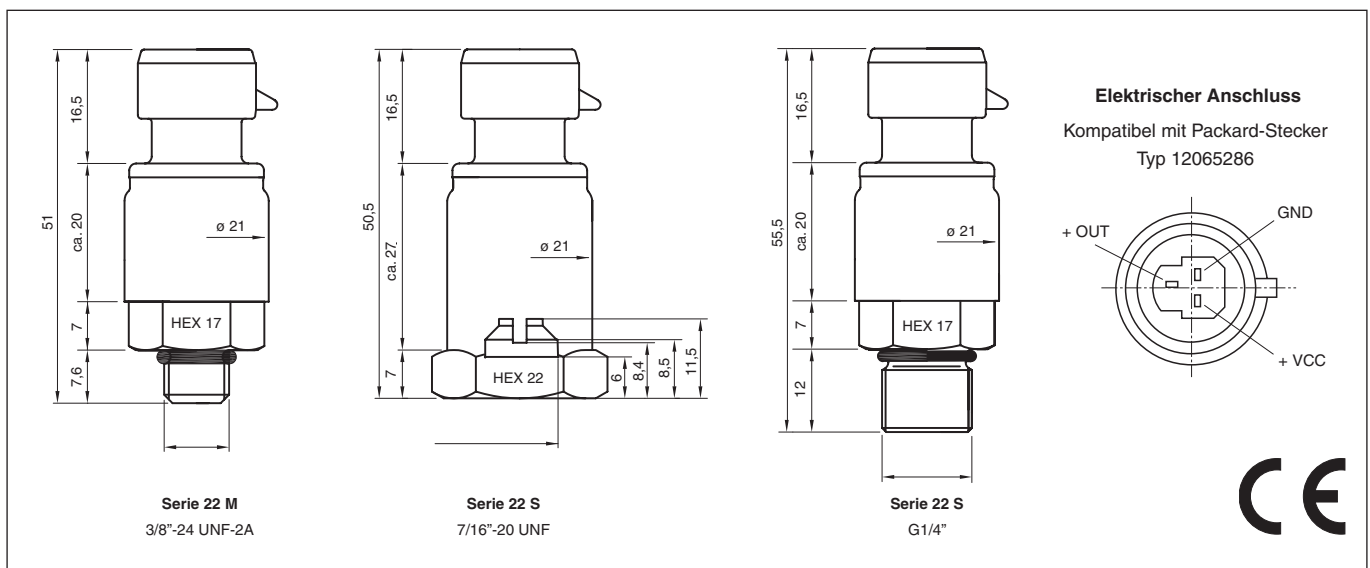
Serie 22 M
3/8"-24 UNF-2A



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