

Keramik-Druckmessumformer mit frontbündiger Membran, Genauigkeit 0,5 %



CE Konform mit den Anforderungen der Richtlinien
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU



8.SMA/LC

Bereiche: 0 - 1/0 - 600 bar, relativ.

Ausgangssignale: 4 - 20 mA, 0 - 5 V CC, 0 - 10 V CC.

Nichtlinearität (BFSL): $\leq \pm 0,25$ % des Bereichs nach IEC 61298-2.

Nichtwiederholbarkeit: $\leq \pm 0,1$ % des Bereichs nach IEC 61298-2.

Genauigkeit: $\leq \pm 0,5\%$ des Bereichs (1).

Langzeitdrift: $\leq 0,2$ % des Bereichs.

Nulleinstellung und Skalendwert: ± 5 % typischer Skalendwert.

Mediumtemperatur: -30 bis +100 °C (-30 bis +150 °C für Modelle mit Wärmeableiter, Code 8.SMA...TA3).

Raumtemperatur: -20 bis +85 °C.

Lagertemperatur: -40 bis +100 °C.

Ansprechzeit: < 10 ms (Stabilisierung); < 150 ms (Einschalten).

Störemission und Störfestigkeit: nach IEC 61326, (Gruppe 1 - Klasse B; Industrieanwendungen).

Vibrationsfestigkeit: 20 g (10...2000 Hz, nach IEC 60068-2-6).

Schockfestigkeit: 40 g (6 ms, nach IEC 60068-2-27).

Sensor: Keramik Al₂O₃.

Gehäuse: Edelstahl, belüftet bis 16 bar.

Schutzart: IP 65 nach IEC 60529 (2).

Material des Prozessanschlusses: AISI 316 L nach DIN 3852.

Material der Membran: AISI 316 L.

Dichtung: Siehe verfügbare Dichtungen auf Seite 2

Füllöl: Silikonöl

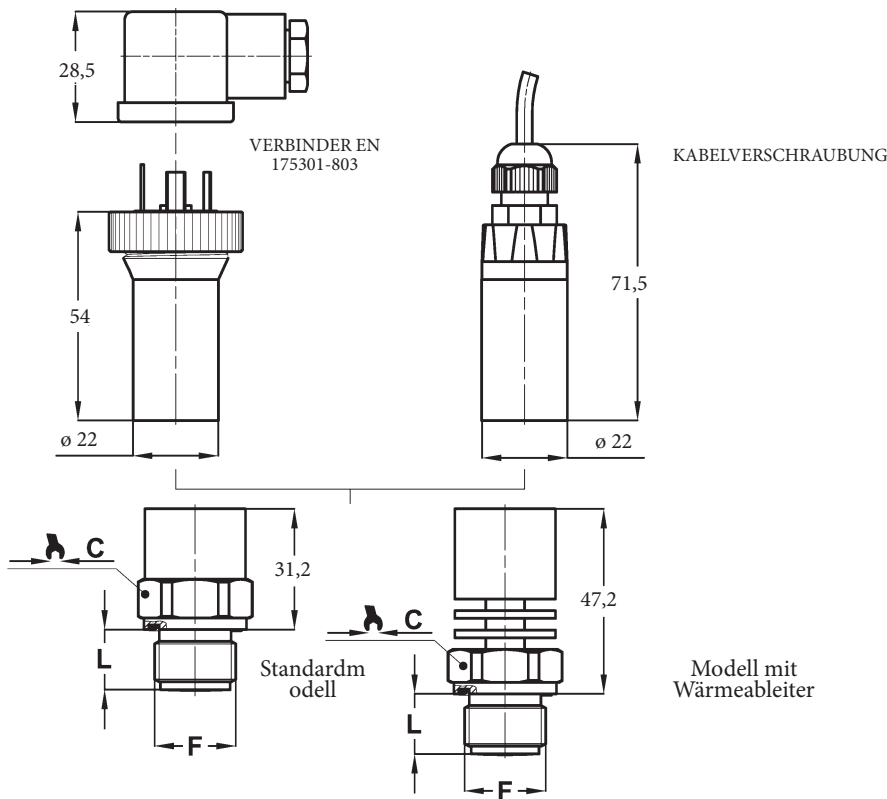
Gewicht: G 1/2: 0,2 kg; G 3/4: 0,3 kg.

Bereiche: bar, relativ (1)	Wärmedrift ≤ % Bereich / °C (durchschnittlich)		Überdruck bar, relativ
	G 3/4 B	G 1/2 B	
0...1	0,10		2,5
0...1,6	0,08		5
0...2,5	0,06		5
0...4	0,05		8
0...6	0,04		12
0...10		0,04	20
0...16		0,03	32
0...25		0,02	50
0...40		0,02	80
0...60		0,02	120
0...100		0,02	200
0...160		0,02	320
0...250		0,02	500
0...400		0,02	600
0...600		0,02	600

(1) Andere Messeinheiten auf Anfrage.

(1) maximaler Messfehler nach IEC 61298-2: einschließlich Nichtlinearität und Hysterese (Eichung nach den Höchstwerten der Referenzbedingungen von IEC 61298-1); für die Bereiche 0-1 bar und 0-600 bar Genauigkeit $\leq \pm 0,75$ % des Bereichs

(2) mit korrektem Elektroanschluss.



F	L	C
41M G 1/2 A	16	27
51M G 3/4 A	16,5	32

(Abmessungen: mm)

Ausgangssignale	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
	1	4	5
Anz. Leiter	2	3	3
Spitzenlast (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$
Versorgung: U_b (V CC)	10...30	8...30	14...30
Stromaufnahme (mA)	< 25	< 10	< 10

Andere Ausgangssignale auf Anfrage. Alle Ausgangssignale sind gegen Kurzschluss und Polumschaltung gesichert. Isolierspannung 500 V CC.

ANSCHLÜSSE

	Verbinder DIN 175301-803 A		Verbinder M12 x 1		Kabelausgang	
	2	3	2	3	2	3
Anz. Leiter	2	3	2	3	2	3
Anschlussklemme Stromversorgung: U_b	1	1	1	1	braun	braun
Negative Anschlussklemme; 0 V	2	2	3	3	weiß	grün
Signal: S +	-	3	-	4	-	weiß
Schirmung	GND (Erdung)	GND (Erdung)	2	2	grau	grau

OPTIONEN

FPM - Abdichtung am Sensor aus FPM (-20 bis +150 °C)	C01 - Eichverhältnis
NBR - Abdichtung am Sensor aus NBR (-30 bis +100 °C)	PVC - Elektrischer Anschluss bei Kabelverschraubung mit PVC-Kabel
EPD - Abdichtung am Sensor aus EPDM (-30 bis +150 °C)	U68 - Elektrischer Anschluss bei Kabelverschraubung mit PUR-Kabel (3)

(1) max 300 bar für Temp. > 100°C

(2) max 200 bar

(3) Nullstellung nicht möglich

BESTELLFOLGE

Querschnitt / Modell / Sonderversion / Skalenbereich / Prozessanschluss / Ausgangssignal / Dichtung / Variablen

8 SMA --- 41M 1 FPM C01...U68
TA3 51M 4
5