

## Piezoresistiver Druckmessumformer mit frontbündiger Membran und Doppeldichtung, Genauigkeit 0,5 %



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



### 8.SMA/DG

**Bereiche:** 0 - 0,1/0 - 600 bar relativ; -0,4 - 0/-1 - +24 bar relativ;  
0 - 0,4/0 -16 bar absolut.

**Ausgangssignal:** 4 - 20 mA

**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:**  $\pm 5$  % typischer Skalendwert.

**Mediumtemperatur:** -30 bis +100 °C.

**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:** Piezoresistiv.

**Gehäuse:** Edelstahl, belüftet bis 16 bar.

**Schutzart:** IP 65 nach IEC 60529 (2).

**Prozessanschluss und Membran:** AISI 316L.

**Dichtung:** Doppeldichtung für sichere Dichtheit (siehe verfügbare Dichtungen auf Seite 2).

**Füllöl:** Silikonöl

**Gewicht:** G 1/2: 0,2 kg; G 1: 0,33 kg.

Bereiche bar, relativ (1)	Wärmedrift ≤ % Bereich / °C (durchschnittlich)		Überdruck bar, relativ
	G 1 B	G 1/2 B	
0...0,1	0,04		0,3
0...0,16	0,04		0,5
0...0,25	0,04		0,8
0...0,4	0,03		1,2
0...0,6	0,03		1,8
0...1	0,03		2
0...1,6	0,03		3,2
0...2,5		0,03	5
0...4		0,03	8
0...6		0,03	12
0...10		0,02	20
0...16		0,02	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

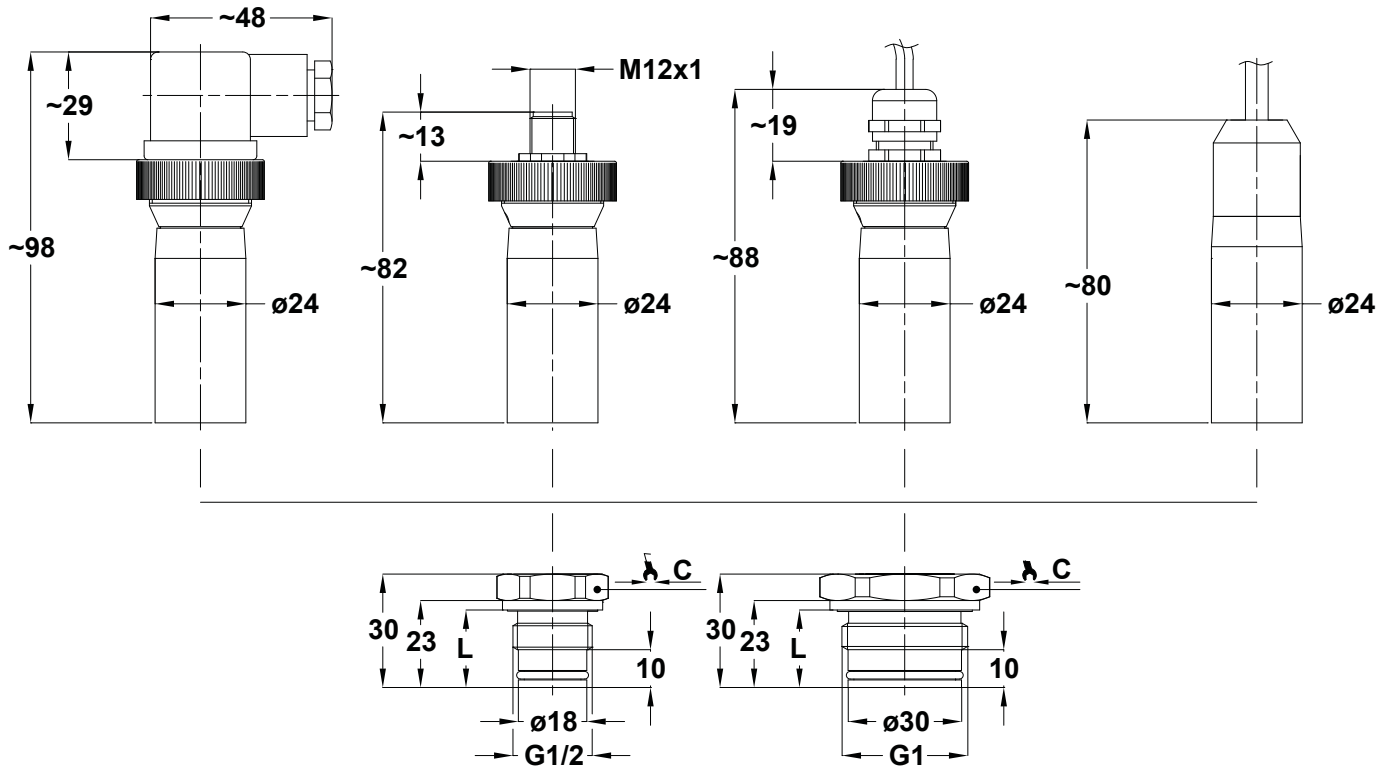
(1) maximaler Messfehler nach IEC 61298-2: einschließlich Nichtlinearität und Hysterese (Eichung nach den Höchstwerten der Referenzbedingungen von IEC 61298-1 in vertikaler Position)

(2) mit korrektem Elektroanschluss.

# Piezoresistiver Druckmessumformer mit frontbündiger Membran und Doppeldichtung, Genauigkeit 0,5 %

# ST MA/DG

R6-09/16



<b>Ausgangssignale</b>	<b>4...20 mA</b> <b>1</b>
Anz. Leiter	2
Spitzenlast (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$
Versorgung: $U_b$ (V CC)	10...30
Stromaufnahme (mA)	< 25

F	L	C
<b>41M</b> G 1/2 A	20,5	27
<b>61M</b> G 1 A	20,5	41

(Abmessungen: mm)

Es sind Schutzmaßnahmen gegen Kurzschluss und Polumschaltung vorgesehen. Isolierspannung 500 V CC.

## ANSCHLÜSSE

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

## VARIABLEN

<b>FPM</b> - Abdichtung am Sensor aus FPM (-20 bis +150 °C)	(1)	<b>C01</b> - Eichverhältnis
<b>NBR</b> - Abdichtung am Sensor aus NBR (-30 bis +100 °C)		<b>PVC</b> - Elektrischer Anschluss bei Kabelverschraubung mit PVC-Kabel
<b>EPD</b> - Abdichtung am Sensor aus EPDM (-30 bis +150 °C)	(2)	<b>U68</b> - 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 DG0 41M 1 FPM C01...U68**  
**61M NBR**  
**EPD**