

**trasmettitore di pressione piezoresistivo,
a membrana affacciata e doppia guarnizione,
accuratezza 0,5%**



CE Conforme ai requisiti delle direttive
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE



8.SMA/DG

Campi: 0...0,1/0...600 bar, relativi; -0,4...0/-1...+24 bar, relativi;
0...0,4/0...16 bar, assoluti.

Segnale di uscita: 4...20 mA.

Non-linearità (BFSL): $\leq \pm 0,25$ % del campo secondo IEC 61298-2.

Non-ripetibilità: $\leq 0,1$ % del campo secondo IEC 61298-2.

Accuratezza: $\leq \pm 0,5$ % del campo ⁽¹⁾.

Deriva a lungo termine: $\leq 0,2$ % del campo.

Regolazione dello zero e del fondo scala: ± 5 % VFS tipico.

Temperatura del fluido di processo: -30...+100 °C.

Temperatura ambiente: -20...+85 °C.

Temperatura di stoccaggio: -40...+100 °C.

Tempo di risposta: < 10 ms (assestamento); < 150 ms (accensione).

Emissione ed immunità: secondo IEC 61326,
(gruppo 1 - classe B; applicazioni industriali).

Resistenza alle vibrazioni: 20g (10...2000 Hz, secondo IEC
60068-2-6).

Resistenza agli shocks: 40g (6 ms, secondo IEC 60068-2-27).

Sensore: piezoresistivo.

Custodia: in acciaio inox, ventilata fino a 16 bar.

Grado di protezione: IP 65 secondo IEC 60529 ⁽²⁾.

Attacco al processo e membrana: in AISI 316L.

Guarnizione di tenuta: doppia, per tenuta sicura (vedere guarnizioni
disponibili a pag.2).

Olio di riempimento: olio silconico.

Peso: G 1/2: 0,2 kg; G 1: 0,33 kg.

Campi bar, relativi (1)	Deriva termica \leq % campo / °C (media)		Sovrappressione bar, relativi
	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

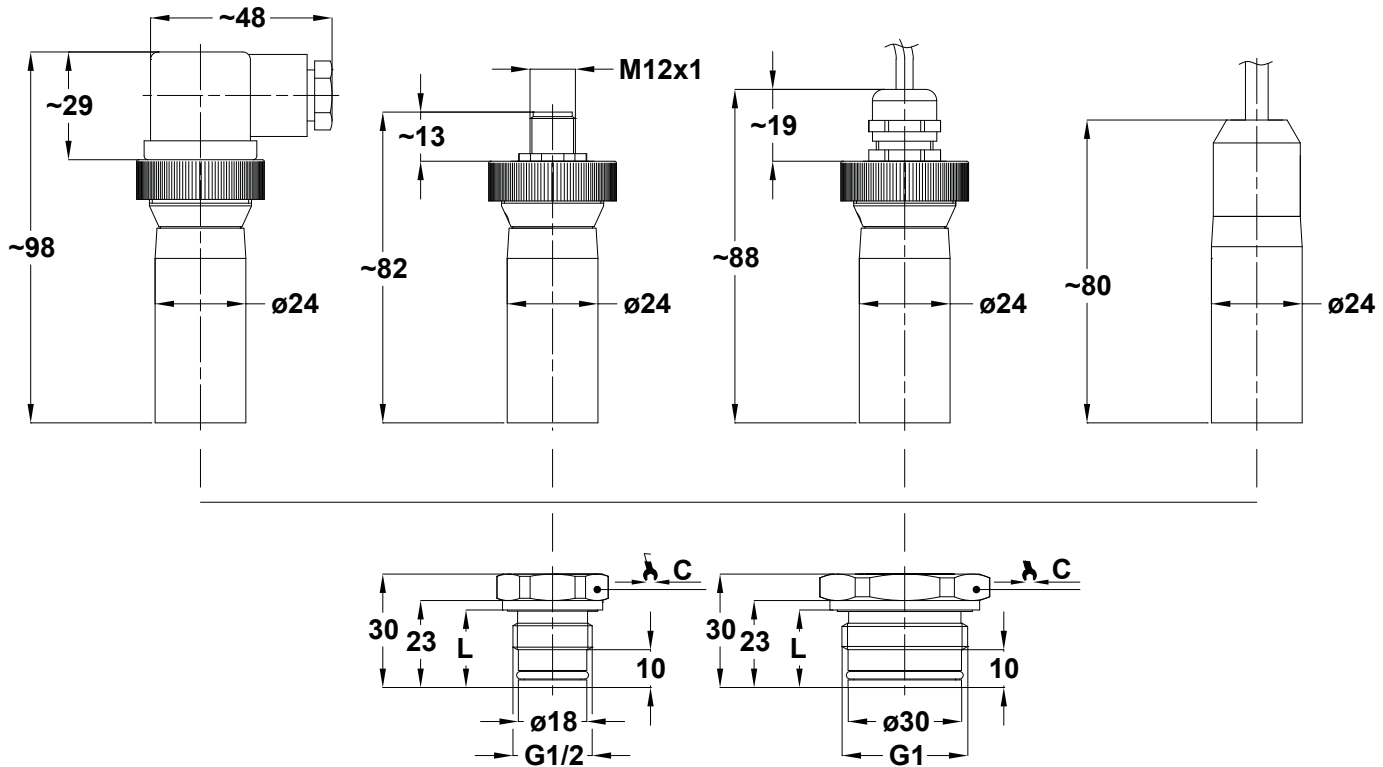
(1) massimo errore di misura secondo IEC 61298-2: inclusi non-linearità e isteresi
(calibrazione sui valori estremi alle condizioni di riferimento della IEC 61298-1, in
posizione verticale)

(2) con connessione elettrica correttamente assemblata.

**trasmettitore di pressione piezoresistivo, a membrana affacciata,
a doppia guarnizione di tenuta, accuratezza 0,5%**

ST MA/DG

R6-09/16



4...20 mA

Segnali uscita	4...20 mA 1
N. fili	2
Carico max (ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$
Alimentazione: U_b (Vcc)	10...30
Corrente assorbita (mA)	< 25

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

(dimensioni : mm)

Sono previste le protezioni contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità. Tensione di isolamento 500 Vcc.

COLLEGAMENTI

	Connettore DIN 175301-803 A	Connettore M12 x 1	Uscita cavo
N. fili	2	2	2
Terminale alimentazione: U_b	1	1	marrone
Terminale negativo; 0V	2	3	bianco
Segnale: S +	-	-	-
Schermo	GND	2	grigio

VARIABILI

FPM -Guarnizione di tenuta al sensore in FPM (-20...+150 °C) (1)	C01 - Rapporto di taratura
NBR -Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (-30...+100 °C)	PVC - Connessione elettrica a pressacavo, con cavo in PVC
EPD -Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM (-30...+150 °C) (2)	U68 - Connessione elettrica a pressacavo, con cavo in PUR (3)

(1) max 300 bar per T.p. > 100°C

(2) max 200 bar

(3) Azzeramento non disponibile

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello / Versione speciale / Campo scala / Attacco al Processo / Segnale di uscita / Guarnizione / Variabili
8 SMA DG0 41M 1 FPM C01...U68
61M NBR EPD