

**trasmettitore di pressione ceramico,  
a membrana affacciata,  
accuratezza 0,5%  
versione Low Cost a guarnizione singola**



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



## 8.SMA/LC

**Campi:** 0...1/0...600 bar, relativi.

**Segnali di uscita:** 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc.

**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 <sup>(1)</sup>.

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

**Regolazione dello zero e del fondo scala:**  $\pm 5$  % VFS tipico.

**Temperatura del fluido di processo:** -30...+100 °C (-30...+150 °C per modello con dissipatore cod. **8.SMA...TA3**).

**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:** ceramico in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

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

**Grado di protezione:** IP 65 secondo IEC 60529 <sup>(2)</sup>.

**Attacco al processo:** in AISI 316L, secondo DIN 3852.

**Membrana:** in AISI 316L.

**Guarnizione di tenuta:** vedere guarnizioni disponibili a pag.2.

**Olio di riempimento:** olio siliconico.

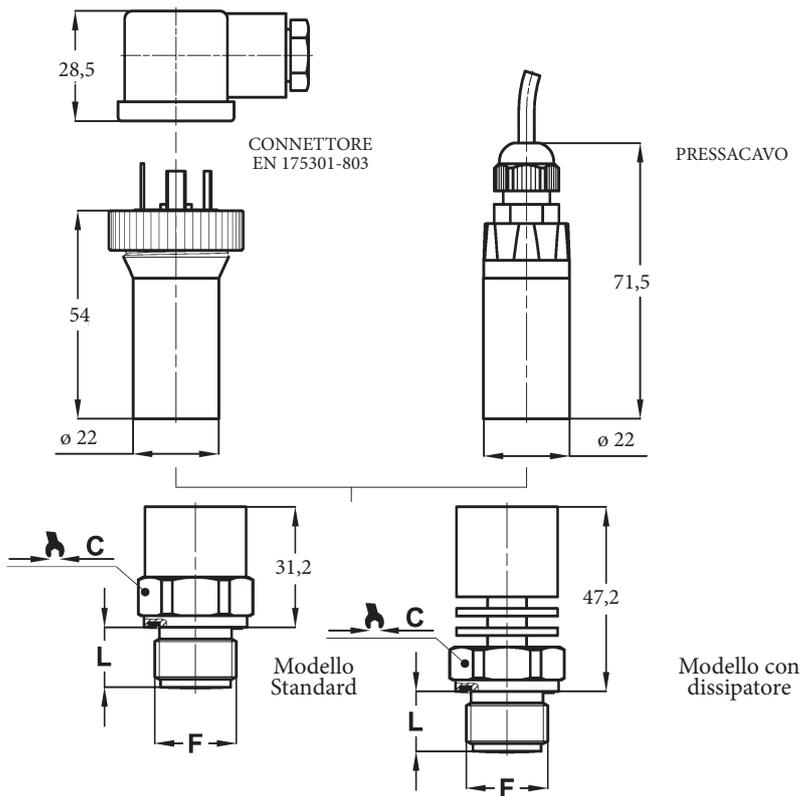
**Peso:** G 1/2: 0,2 kg; G 3/4: 0,3 kg.

Campi bar, relativi (1)	Deriva termica $\leq$ % campo / °C (media)		Sovrappressione bar, relativi
	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) Altre unità di misura su richiesta.

(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); per campi 0...1 bar e 0...600 bar accuratezza  $\leq \pm 0,75$ % del campo

(2) con connessione elettrica correttamente assemblata.



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

(dimensioni : mm)

Segnali uscita	4...20 mA	0...5 Vcc	0...10 Vcc
N. fili	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Carico max (ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$
Alimentazione: $U_b$ (Vcc)	10...30	8...30	14...30
Corrente assorbita (mA)	< 25	< 10	< 10

Altri segnali di uscita disponibili su richiesta. Per tutti i segnali di uscita sono previste le protezioni contro i cortocircuiti e l'inversione di polarità. Tensione di isolamento 500 Vcc.

## COLLEGAMENTI

N. fili	Connettore DIN 175301-803 A		Connettore M12 x 1		Uscita cavo	
	2	3	2	3	2	3
Terminale alimentazione: Ub	1	1	1	1	marrone	marrone
Terminale negativo; 0V	2	2	3	3	bianco	verde
Segnale: S +	-	3	-	4	-	bianco
Schermo	GND	GND	2	2	grigio	grigio

## VARIABILI

<b>FPM</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in FPM (-20...+150 °C)	<b>C01</b> - Rapporto di taratura
<b>NBR</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (-30...+100 °C)	<b>PVC</b> - Connessione elettrica a pressacavo, con cavo in PVC
<b>EPD</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM (-30...+150 °C)	<b>U68</b> - 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 --- 41M 1 FPM C01...U68**  
**TA3 51M 4**  
**5**