

## trasmettitore di pressione



Conforme ai requisiti delle direttive EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

Il modello ST2 è un trasmettitore con sensore piezoresistivo, per aria, gas industriali e gas tecnici, e per fluidi di processo compatibili con AISI 316, progettato per l'installazione in impianti di distribuzione gas, su bombole, in compressori e frigoriferi e su pompe di vuoto. Industria generica e di processo, stoccaggio gas o costruzione macchine, impianti di pneumatica leggera o pesante, frigoria, saldatura o vuoto sono la destinazione naturale di questo strumento. Sono particolarmente adatti a misurare basse pressioni con elevate caratteristiche funzionali.

### 8.ST2 - Modello Standard

**Normativa di riferimento:** EN 61298-2.

**Campi:** 0...0,1/0...1000 bar, relativi; -1...0/-1...+24 bar, relativi; 0...1/0...25 bar, assoluti.

**Segnali di uscita:** 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc, 1...5 Vcc, 0,5...4,5 Vcc raziometrico.

**Non-linearità (BFSL):**  $\leq \pm 0,25$  % del campo.

**Non-ripetibilità:**  $\leq 0,1$  % del campo.

**Deviazione di zero del segnale di uscita:**

$\leq \pm 0,25$  % del campo, tipica;  $\leq \pm 0,4$  % del campo, max.

**Accuratezza:**  $\leq \pm 0,5$  % del campo <sup>(1)</sup>.

**Deriva termica:** tra 0 e 80°C, 1% del campo, tipica; 2,5% del campo, max <sup>(2)</sup>.

**Deriva a lungo termine:**  $\leq 0,1$  % del campo.

**Temperatura del fluido di processo:** -25...+100 °C.

**Temperatura ambiente:** -25...+85 °C.

**Temperatura di stoccaggio:** -30...+85 °C.

**Tempo di risposta:** <4 ms (assestamento); < 150 ms (accensione).

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

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

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

**Sensore:** piezoresistivo, con olio silconico.

**Custodia:** in AISI 316L, ventilata fino a 16 bar.

**Grado di protezione:** IP 65 secondo EN 60529/IEC 529 <sup>(3)</sup>.

**Attacco al processo:** in AISI 316L con foro di entrata  $\varnothing 2,5$  mm (con vite di strozzatura  $\varnothing 0,7$  mm per campi  $\geq 60$  bar).

**Peso:** 0,14 kg

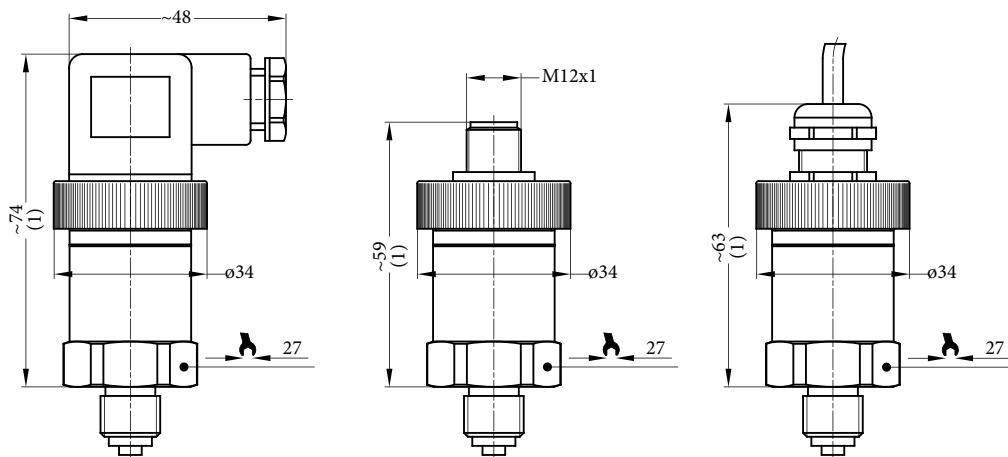
Campi bar, relativi	Sovrappressione bar, relativi
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Altri campi su richiesta. Unità di misura disponibili anche in psi, MPa, kPa.

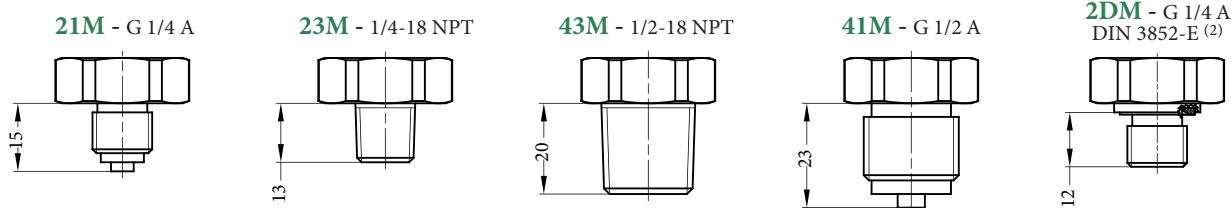
(1) errore di misura secondo EN 61298-2: inclusi non-linearità, isteresi, deviazione di zero e fondo scala del segnale di uscita (calibrazione sui valori estremi alle condizioni di riferimento della EN 61298-1).

(2) + 0,5% del campo per pressioni  $\leq 0,6$  bar

(3) con connessione elettrica correttamente assemblata.



Dimensioni: mm; (1) per pressioni ≥ 160 bar aggiungere 5 mm



Coppia di serraggio 20...30 Nm; (2) attacco DIN 3852-E per pressioni ≤ 600 bar

<b>Segnali uscita: S+</b>	<b>4...20 mA</b>	<b>0...5 Vcc</b>	<b>0...10 Vcc</b>	<b>1...5 Vcc</b>	<b>0,5...4,5 Vcc</b> raziometrico - <b>R</b>
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	
N. fili	2	3	3	3	3
Carico max (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 10 \text{ K}\Omega$	$R_L > 5 \text{ K}\Omega$	$R_L > 4,5 \text{ K}\Omega$
Alimentazione: +Ub (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 ±10%
Corrente assorbita (mA)	< 25	< 10	< 10	< 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	bianco
Segnale: S+	-	3	-	4	-	verde
Schermo	GND	GND	2	2	grigio	grigio

**VARIABILI**

<b>CRP</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene)	<b>VS3</b> - Vite di strozzatura ø 0,3 mm
<b>EPD</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM	<b>K02</b> - Accuratezza ≤ ± 0,25% del campo
<b>NBR</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile) <sup>(1)</sup>	<b>PVC</b> - Uscita cavo, con cavo in PVC 1,0 mt.
<b>FPM</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in FPM <sup>(1)</sup>	<b>M12</b> - Connessione elettrica M12 x 1, 4 poli
<b>C01</b> - Rapporto di calibrazione	

(1) Mescole disponibili per attacco DIN 3852-E.

**SEQUENZA DI ORDINAZIONE**

Sezione / Modello / Campo scala / Attacco al Processo / Segnale di uscita / Guarnizioni / Variabili

8 ST2 21M 1 FPM CRP...M12  
 2DM 4 CRP  
 23M 5 EPD  
 41M 8 NBR  
 43M R

