

trasmettitore di pressione ceramico, accuratezza 0,5 %



MET Certificato E114472 -Conforme ai requisiti delle normative UL/CSA
UL - 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12

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

Il modello ST18 è un trasmettitore con sensore ceramico, con regolazione di zero e fondo scala, progettato per applicazioni con aria, gas industriali e gas tecnici, olio e acqua. Se assemblato ad un separatore di fluido può misurare anche la pressione di fluidi di processo corrosivi, viscosi, sedimentosi e ad alta temperatura.

8.S18

Campi: 0...1/0...600 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.

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 termica: tra 0 e 80°C, 1% del campo, tipica; 2,5% del campo, max ⁽²⁾.

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

Regolazione dello zero e del fondo scala: ± 10 % VFS tipico.

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 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 Al₂O₃.

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

Grado di protezione: IP 65 secondo IEC 60529 ⁽³⁾.

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

Peso: 0,18 kg

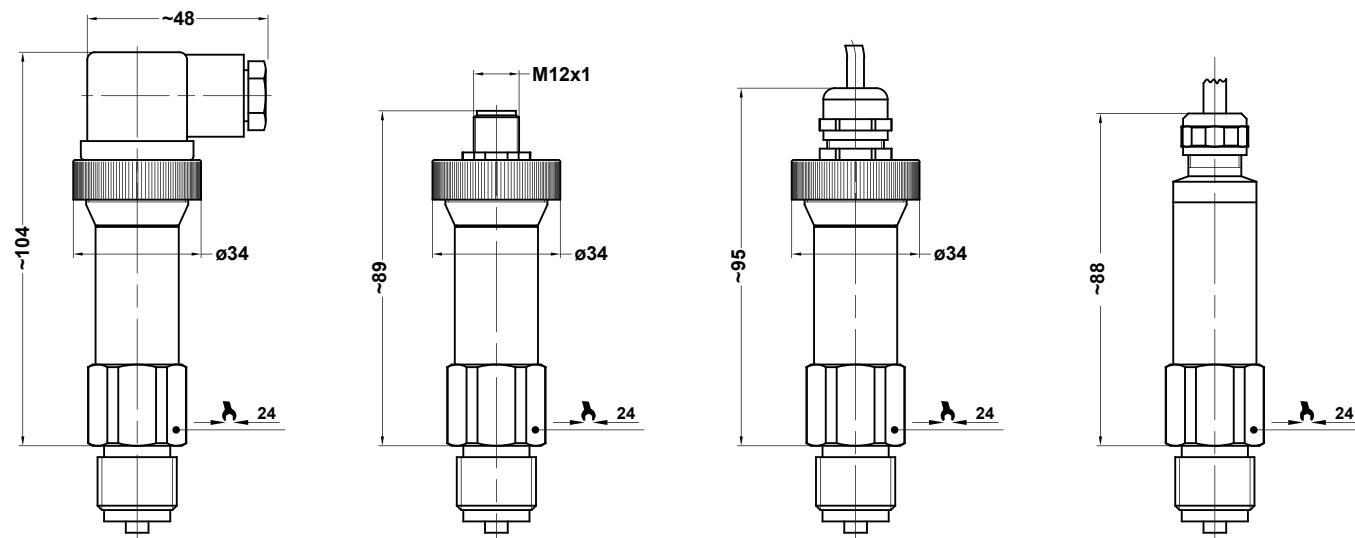
Campi bar, relativi	Sovrappressione bar, relativi
0...1	5
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

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

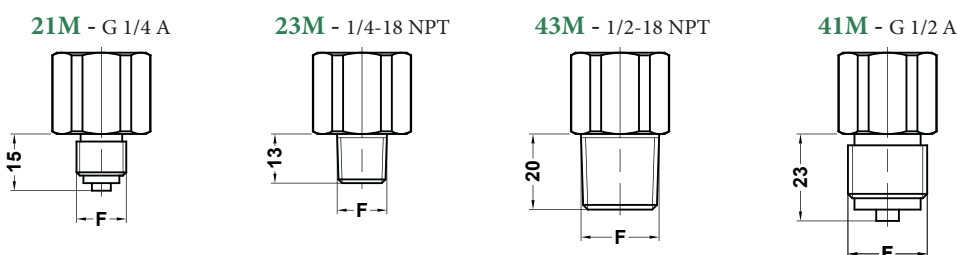
(1) massimo errore di misura secondo IEC 61298-2: inclusi non-linearità e isteresi (calibrazione sui valori estremi alle condizioni di riferimento della IEC 61298-1); per campi 0...1 bar e 0...600 bar accuratezza $\leq \pm 0,75\%$ del campo

(2) + 0,5% del campo per pressione 1 bar

(3) con connessione elettrica correttamente assemblata.



Coppia di serraggio 20...30 Nm



Segnali uscita	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5
N. fili	2	3	3
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: U_b	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

M12 - Connessione elettrica M12 x 1, 4 poli	EPD - Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM
PVC - Uscita cavo, con cavo in PVC 1,0 mt.	NBR - Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile)
U68 - Uscita cavo IP68, con cavo in poliuretano 1,0 mt.	C01 - Rapporto di calibrazione
FPM - Guarnizione di tenuta al sensore in FPM	VS3 - Vite di strozzatura \varnothing 0,3 mm
CRP - Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene)	

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

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

8 S18 41M 1 --- FPM C01...VS3
43M 4 M12 CRP
21M 5 PVC EPD
23M U68 NBR