

trasmettitore di pressione ceramico, accuratezza 0,5 %



PED 2014/68/EU
EMC 2014/30/EU



UL, 61010-1
CSA, C22.2 No 61010-1
Autorizzazione No. E114472



Il modello ST1 è un trasmettitore compatto con sensore ceramico, progettato per applicazioni con aria, gas industriali e gas tecnici, olio e acqua.

8.ST1

Campi: 0...1/0...600 ⁽¹⁾ bar, relativi; -1...0/-1...+24 bar, relativi.

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 secondo IEC 61298-2.

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

Accuratezza: $\leq \pm 0,5$ % del campo ⁽²⁾.

Deriva termica: tra 0 e 80°C, 1% del campo, tipica; 2,5% del campo, max ⁽³⁾.

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

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

Temperatura ambiente: -25...+85 °C ⁽⁴⁾.

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

Tempo di risposta: <4 ms (assetamento); < 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 ⁽⁵⁾.

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: 0,14 kg

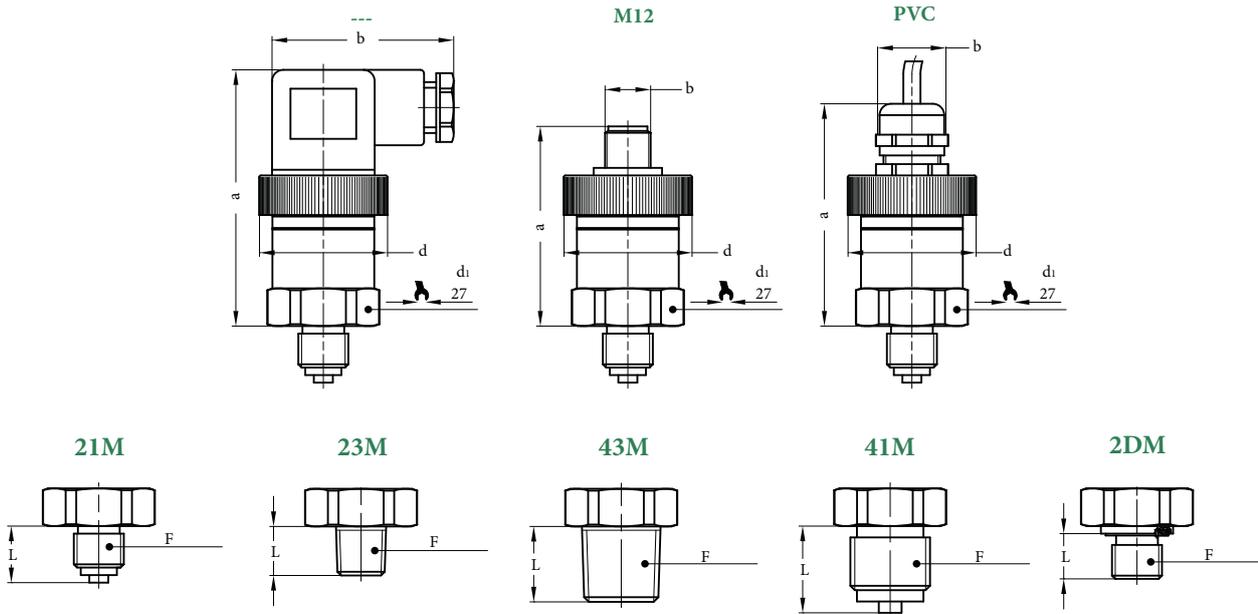
(1) max 400 bar per esecuzione MET (UL/CSA)

(2) max 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 ≥ 250 bar accuratezza $\leq \pm 0,75$ % del campo; (3) + 0,5% del campo per pressione 1 bar; (4) -25...+75°C con uscita cavo per esecuzione MET (UL/CSA); (5) con connessione elettrica correttamente assemblata.

Campi (sovrappressione) bar, relativi
0...1 (3)
0...1,6 (4)
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 MPa, kPa.

Segnali di uscita	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5	1...5 Vcc 8	0,5...4,5 Vcc raziometrico - R
N. fili	2	3	3	3	3
Carico max (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 8)/0,02$	$R_L > 5$ K Ω	$R_L > 10$ K Ω	$R_L > 5$ K Ω	$R_L > 4,5$ K Ω
Alimentazione: U _b (Vcc)	8...30	8...30	14...30	8...30	5 \pm 10%
Corrente assorbita (mA)	< 25	< 10	< 10	< 10	< 10



Coppia di serraggio 20...30 Nm

Cod.	F	L
21M	G 1/4 A	15
23M	1/4-18 NPT	13
43M	1/2-18 NPT	12
41M	G 1/2 A	23
2DM	G 1/4 A DIN EN ISO 1179-2	20

Connessioni elettriche	a	b	d	d1	Peso
---	68	48	34	27	115 g
M12	53	ø12	34	27	115 g
PVC	59	ø17	34	27	150 g

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

Cod.	Connettore EN 175301-803 A		Connettore M12 x 1		Uscita cavo	
	12G	123	132	134	MBG	MBV
N. fili	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

---	Attacco elettrico EN 175301-803 A	EPD	Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM
M12	Attacco elettrico M12 x 1, 4 poli	NBR	Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile) ⁽¹⁾
PVC	Attacco elettrico con cavo in PVC 1,0 mt.	C01	Rapporto di calibrazione
FPM	Guarnizione di tenuta al sensore in FPM ⁽¹⁾	VS3	Vite di strozzatura ø 0,3 mm
CRP	Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene)	CUS	esecuzione MET conforme UL/CSA

(1) Miscela disponibile per attacco DIN 3852-E.

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello / Versione / Campo scala / Attacco al Processo / Segnale di uscita / Attacco elettrico / Collegamenti / Guarnizioni / Variabili								
8	ST1	---	21M	1	---	12G...134	FPM	C01...VS3
		CUS	2DM	4	M12	MBG, MBV	CRP	
			23M	5	PVC		EPD	
			41M	8			NBR	
			43M	R				