

## trasmettitore di pressione piezoresistivo, accuratezza 0,35%



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

Il modello ST9 è un trasmettitore con sensore piezoresistivo, con segnale di uscita ad alta linearità e con regolazione di zero e fondo scala, progettato per applicazioni con aria, gas industriali e gas tecnici, olio, acqua e per fluidi di processo compatibili con AISI 316. Assemblato a separatori di fluido misura la pressione di fluidi corrosivi, sedimentosi e ad alta temperatura.

### 8.S09

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

**Segnale di uscita:** 4...20 mA.

**Non-linearità (BFSL):**  $\leq \pm 0,175$  % del campo secondo IEC 61298-2.

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

**Accuratezza:**  $\leq \pm 0,35$ % del campo <sup>(1)</sup>.

**Regolazione dello zero e del fondo scala:**  $\pm 10$  % VFS tipico.

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

**Deriva a lungo termine:**  $\leq 0,2$  % 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 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, con olio silconico.

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

**Grado di protezione:** IP 65 secondo IEC 60529 <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:** 0,23 kg

(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).

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

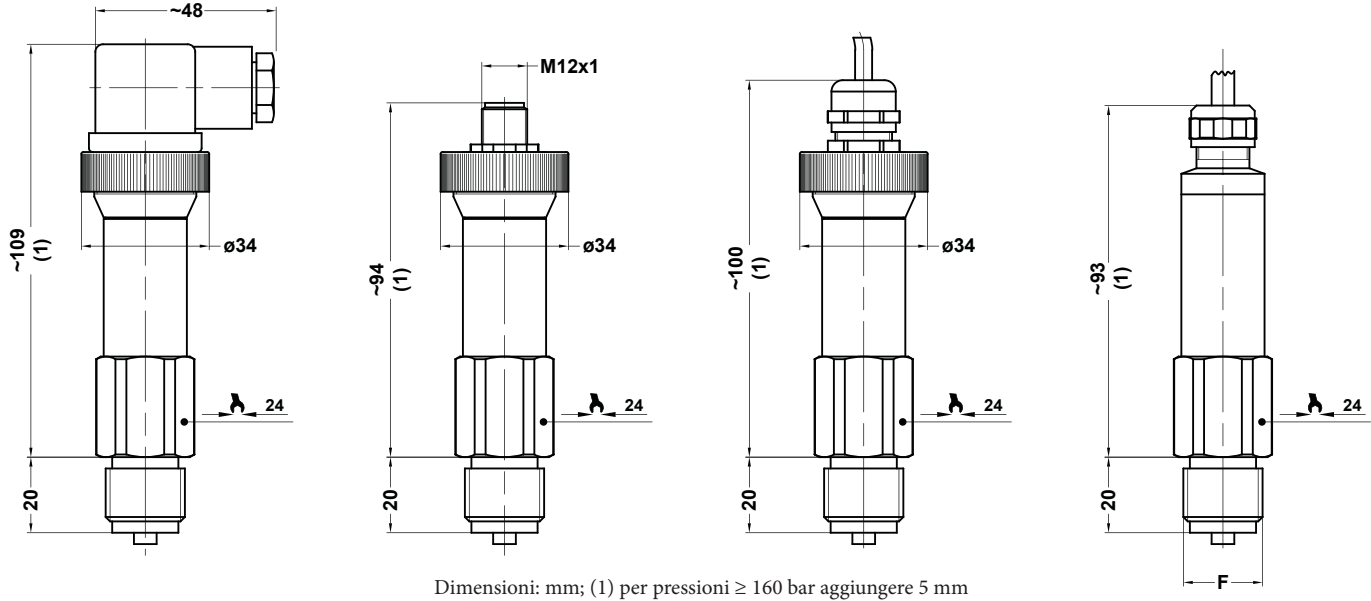
(3) con connessione elettrica correttamente assemblata.

| Campi<br>bar, relativi | Sovrappressione<br>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.

| Segnali uscita     | 4...20 mA                  |
|--------------------|----------------------------|
| N. fili            | 2                          |
| Carico (Ohm)       | $R_L \leq (U_b - 10)/0,02$ |
| Alimentazione: +Ub | 10...30                    |

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



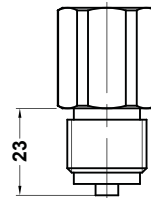
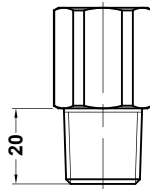
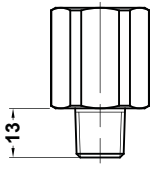
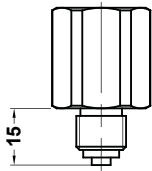
Dimensioni: mm; (1) per pressioni  $\geq 160$  bar aggiungere 5 mm

21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



Coppia di serraggio 20...30 Nm

## COLLEGAMENTI

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

## VARIABILI

|  |   |
|--|---|
| <b>M12</b> - Connessione elettrica M12 x 1, 4 poli               | <b>EPD</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM               |
| <b>PVC</b> - Uscita cavo, con cavo in PVC 1,0 mt.                | <b>NBR</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile)      |
| <b>U68</b> - Uscita cavo IP68, con cavo in poliuretano 1,0 mt.   | <b>C01</b> - Rapporto di calibrazione                               |
| <b>FPM</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in FPM             | <b>A02</b> - Accuratezza $\leq \pm 0,25\%$ del campo <sup>(1)</sup> |
| <b>CRP</b> - Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene) | <b>VS3</b> - Vite di strozzatura $\varnothing 0,3$ mm               |

(1) Linearità (BFSL)  $\leq \pm 0,125\%$  del campo; per campi  $\leq 60$  bar

## SEQUENZA DI ORDINAZIONE

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

8 S09 41M 1 --- FPM C01...VS3  
21M M12 CRP  
PVC EPD  
U68 NBR