

## Druckmessumformer Präzision 0,35 %



**CE** Erfüllt die Richtlinien:  
EMC 2014/30/UE - PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE

Das Modell ST9 ist ein Messumformer mit piezoresistivem Sensor, hochlinearem Ausgangssignal, Nulleinstellung und Skalenendwert, entworfen für Anwendungen mit Luft, industriellen und technischen Gasen, Öl, Wasser und mit Edelstahl AISI 316 kompatiblen Prozessflüssigkeiten. Verbunden mit einem Druckmittler misst das Gerät den Druck von korrosiven, sedimentösen oder heißen Flüssigkeiten.

### 8.S09

**Bereiche:** 0...1/0...1000 bar, relative; -1...0/-1...+24 bar, relative.

**Ausgangssignale:** 4...20 mA.

**Nichtlinearität (BFSL):**  $\leq \pm 0,175$  % der Spanne nach IEC 61298-2.

**Nichtwiederholbarkeit:**  $\leq 0,1$  % der Spanne nach IEC 61298-2.

**Präzision:**  $\leq \pm 0,5$ % der Spanne <sup>(1)</sup>.

**Nulleinstellung und Skalenendwert:**  $\pm 5$  % typischer Skalenendwert.

**Temperaturdrift:** zwischen 0 und 80°C, 1% der Spanne, typisch; 2,5% der Spanne, max (2).

**Langzeitdrift:**  $\leq 0,2$  % der Spanne

**Temperatur der Prozessflüssigkeit:** -25...+100 °C.

**Umgebungstemperatur:** -25...+85 °C.

**Lagertemperatur:** -30...+85 °C.

**Zeitverhalten:** <4 ms (Einschwingzeit); < 150 ms (Einschaltzeit).

**Emission und Störfestigkeit:** nach IEC 61326, (Gruppe 1 - Klasse B; Industrieanwendungen).

**Vibrationsfestigkeit:** 20g (10...2000 Hz, nach IEC 60068-2-6).

**Schockfestigkeit:** 40g (6 ms, nach IEC 60068-2-27).

**Sensor:** piezoresistiv, mit Silikonöl.

**Gehäuse:** aus Edelstahl AISI 316L, bis 16 Bar belüftet.

**Schutzart:** IP 65 gemäß IEC 60529 <sup>(3)</sup>.

**Druckanschluss:** aus Edelstahl AISI 316L mit Eingangsöffnung  $\varnothing 2,5$  mm (mit Drosselschraube  $\varnothing 0,7$  mm für Spannen  $\geq 60$  bar).

**Gewicht:** 0,23 kg.

(1) Messfehler nach IEC 61298-2: einschl. Nicht-Linearität, Hysterese, Nullabweichung und Skalenendwert des Ausgangssignals (Kalibrierung mit Endwerten lt. Normbedingungen der IEC 61298-1).

(2) + 0,5% der Spanne für Druck  $\leq 0,6$  bar

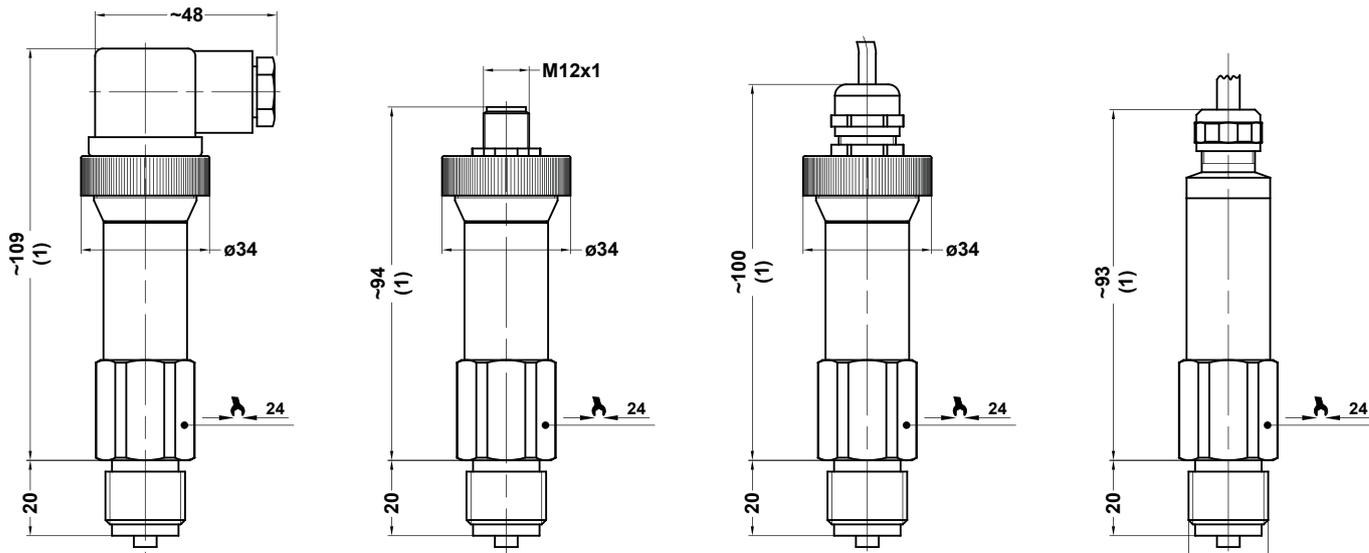
(3) mit korrekt verschraubtem elektrischem Anschluss.

Bereiche bar, relativ	Überdruck bar, relativ
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

Weitere Spannen auf Anfrage. Andere Maßeinheiten auch in psi, MPa, kPa.

Ausgangssignal	4...20 mA 1
Anzahl der Leitungen	2
Bürde (Ohm)	$R_L \leq (U_b - 10) / 0,02$
Hilfsenergie: +Vin	10...30

Weitere Ausgangssignale auf Anfrage. Alle Ausgangssignale sind gegen Kurzschluss und Polumschaltung gesichert. Isolierspannung 500 V CC.



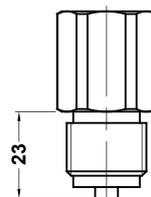
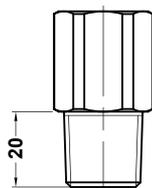
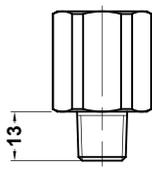
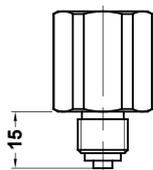
Abmessungen: mm; (1) für Druck von  $\geq 160$  bar, 5 mm hinzufügen

21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



Anzugsmoment 20...30 Nm

ANSCHLÜSSE

	Stecker DIN 175301-803 A	Stecker M12 x 1	Kabelausgang
Anzahl der Leitungen	2	2	2
Klemme Versorgung: Ub	1	1	braun
Minuspol; 0V	2	3	weiß
Signal: S+	-	-	-
Schirm	GND	2	grau

OPTIONEN

<b>M12</b> - Elektr. Anschluss M12 x 1, 4 poli	<b>EPD</b> - Dichtung EPDM
<b>PVC</b> - Elektr. Anschluss mit Kabelanschluss aus PVC 1,0 mt.	<b>NBR</b> - Dichtung NBR (Nitril) <sup>(1)</sup>
<b>U68</b> - Kabelausgang IP68, mit Kabel aus Polyurethan 1,0 m	<b>C01</b> - Kalibrierprotokoll
<b>FPM</b> - Dichtung FPM <sup>(1)</sup>	<b>A02</b> - Genauigkeit $\leq \pm 0,25\%$ der Spanne
<b>CRP</b> - Dichtung CR (Chloropren)	<b>VS3</b> - Drosselschraube $\varnothing 0,3$ mm

BESTELL-ANLEITUNG:

Abschnitt / Modell / Skalenbereich / Prozessanschluss / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Dichtung / Variable  
**8 S09 41M 1 --- FPM C01...VS3**  
**21M M12 CRP**  
**PVC EPD**  
**U68 NBR**