

Eigensicherer Druckmessumformer, ATEX-Version, Genauigkeit 0,5%



II 1G Ex ia IIC T₆...T₄ Ga
II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da
II 1/2G Ex ia IIC T₆...T₄ Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db

Zertifikat :
0425 ATEX 2635-01

8.X18 -

Art der Schutzart: Eigensicherheit "ia" gemäß den Normen EN 60079-0, EN 60079-11.

Kennzeichnung: - II 1 G Ex ia IIC T₆...T₄ Ga II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da (Art. **G1D**) ⁽¹⁾;

- II 1/2 G Ex ia IIC T₆...T₄ Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db (Art. **G2D**).

Messbereiche: 0...1/0...600 bar, relativ; -1...0/-1...+24 bar, relativ; 0...1/0...25 bar, absolut.

Ausgangssignal: 4...20 mA.

Nichtlinearität (BFSL): ≤ ± 0,25 % des Bereichs gemäß IEC 61298-2.

Wiederholbarkeit: ≤ 0,1 % des Bereichs gemäß IEC 61298-2.

Genauigkeit: ≤ ± 0,5 % des Bereichs ⁽²⁾.

Thermische Drift: zwischen 0 und 80°C, 1 % des Bereichs, typisch; 2,5 % des Bereichs, max ⁽³⁾.

Langzeit-Drift: ≤ 0,2 % des Bereichs.

Null- und Spanneinstellung: ± 10 % VFS, typisch.

Lagertemperatur: -20...+80 °C.

Reaktionszeit: <4 ms (Einstellung); <150 ms (Einschaltung).

Emission und Immunität: gemäß EN 61326-1 (Gruppe 1 - Klasse B; industrielle Anwendungen).

Vibrationsbeständigkeit: 20g (10...2000 Hz, gemäß IEC 60068-2-6).

Stoßfestigkeit: 40g (6 ms, gemäß IEC 60068-2-27).

Sensor: keramisch aus Al₂O₃.

Gehäuse: aus AISI 316L, belüftet bis 16 bar.

Schutzart: IP 65/68 gemäß IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Prozessanschluss: aus AISI 316L mit Einlassbohrung ø2,5 mm (mit Strangulationsverschraubung ø0,7 mm für Bereiche ≥ 60 bar).

Gewicht: 0,2 kg.

Bereiche bar, relativ	Überdruckfest bar, relativ
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

(1) andere Druckeinheiten, andere Messbereiche, auch Unterdruck und Manovakuum-Bereiche, auf Anfrage lieferbar.

(1) Nur mit elektrischem Ausgang über Metall-Kabelverschraubung, IP 68 erhältlich;

(2) Maximale Messabweichung gemäß IEC 61298-2: einschließlich Nichtlinearitäten und Hysterese (Kalibrierung an den Extremwerten unter den Referenzbedingungen von IEC 61298-1); für Bereiche von 0...1 bar und 0...600 bar Genauigkeit ≤ ± 0,75 % des Bereichs;

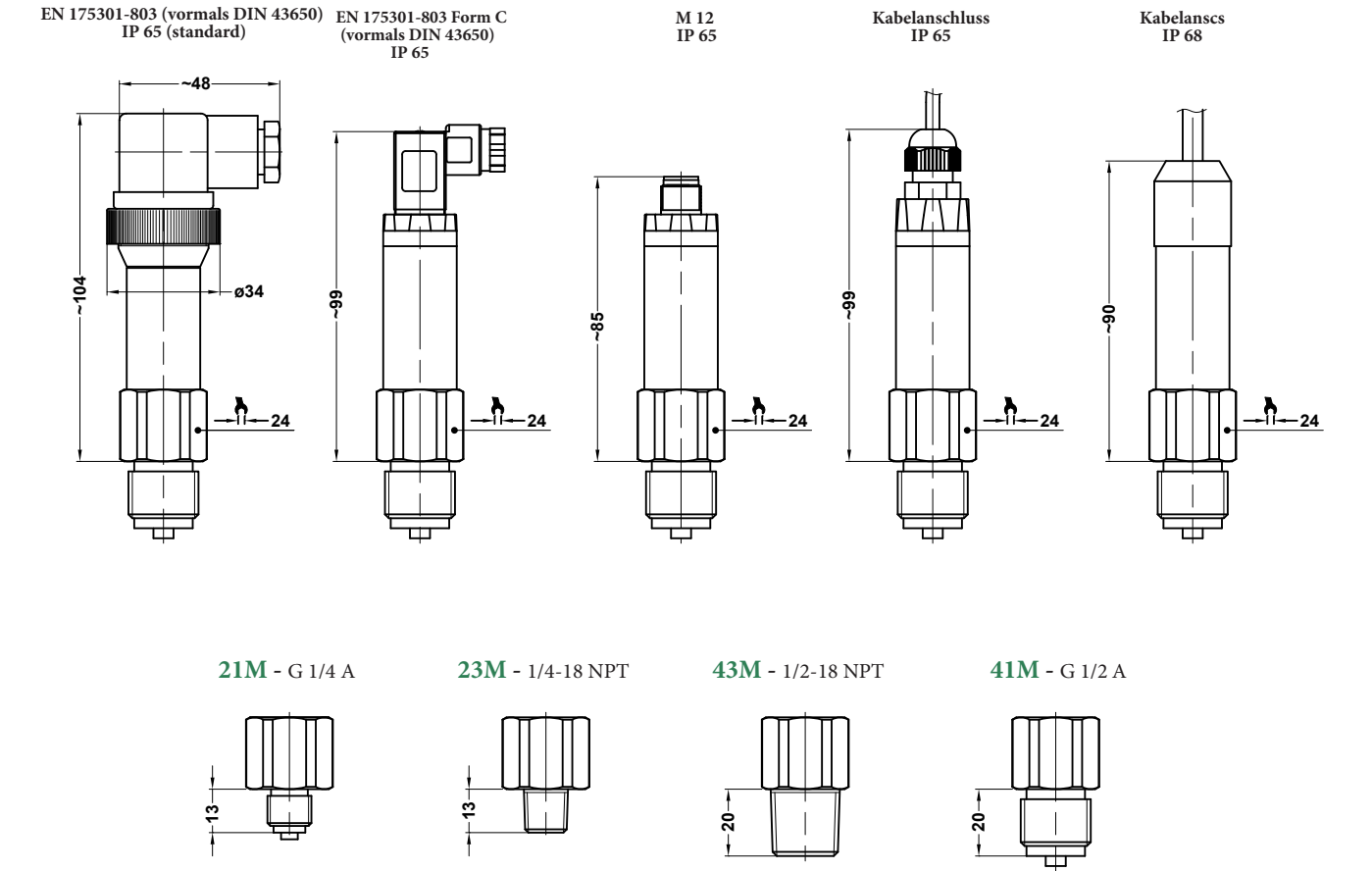
(3) + 0,5 % des Bereichs bei einem Druck von 1 bar;

(4) Abhängig von der elektrischen Verbindung.

Erfüllt die Richtlinien: ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

Eigensicherer Druckmessumformer,
ATEX-Version, Genauigkeit 0,5%

SX 18



ANSCHLÜSSE

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

OPTIONEN

---	Anschlussdose IP 65, nach EN 175301-803 Form C (1)
SCC	Anschlussdose IP 65, nach EN 175301-803 Form C (1)
M12	Anschlussdose IP 65, M12 (1)
PVC	Elektr. Anschluss mit Kabelanschluss aus PVC (1)
U68	Kabelanschluss IP 68, Polyurethankabel mit Druckausgleich (1)
CRP	Dichtung CR
EPD	Dichtung EPDM
NBR	Dichtung NBR
FPM	Dichtung FPM (VITON)

Elektrische Eigenschaften	
Anzahl der Leitungen	2
Bürde (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Hilfsenergie: +Vin	10...30
Max. Strom (Ii)	≤ 100 mA
Max. Leistung (Pi)	1,0 W
Kapazität (Ci)	19 nF
Induktivität (Li)	0 mH

(1) Nullsetzung nicht verfügbar.

WIE BESTELLEN

Sektion / Modell / Messbereich/ Prozess- /Ausgangs- /Geräteklassifikation/Temperature-/Kennzeichnung/Optionen

	anschluss	signal		klassen		
8	X18	41M	1	G1D	T6B	CRP
		43M		G2D	T5B	EPD
		21M			T4B	NBR
		23M				FPM
						--- ... U68