

Eigensicherer Druckmessumformer, ATEX-Version, Genauigkeit 0,35%



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.X09 -

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 (Cod. 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 (Cod. G2D).

Messbereiche: 0...0,1/0...1000 bar, relativ; -1...0/-1...+24 bar, relativ; 0...1/0...25 bar, absolut.

Ausgangssignal: 4...20 mA.

Nichtlinearität (BFSL): ≤ ± 0,175 % des Bereichs gemäß IEC 61298-2.

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

Genauigkeit: ≤ ± 0,35 % des Bereichs (2).

Nullpunkt- und Spanneinstellung: ± 10 % VFS typisch.

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

Langzeitdrift: ≤ 0,2 % des Bereichs.

Lagertemperatur: -20...80 °C.

Reaktionszeit: <3 ms (Einpegelung); < 150 ms (Einschalten).

Abstrahlung 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: piezoresistiv, mit Silikonöl.

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

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

Prozessanschluss: aus AISI 316L mit Einlassbohrung ø2,5 mm (mit Strangulationsgewinde ø 0,7 mm für Bereiche ≥ 60 bar).

Gewicht: 0,25 kg.

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

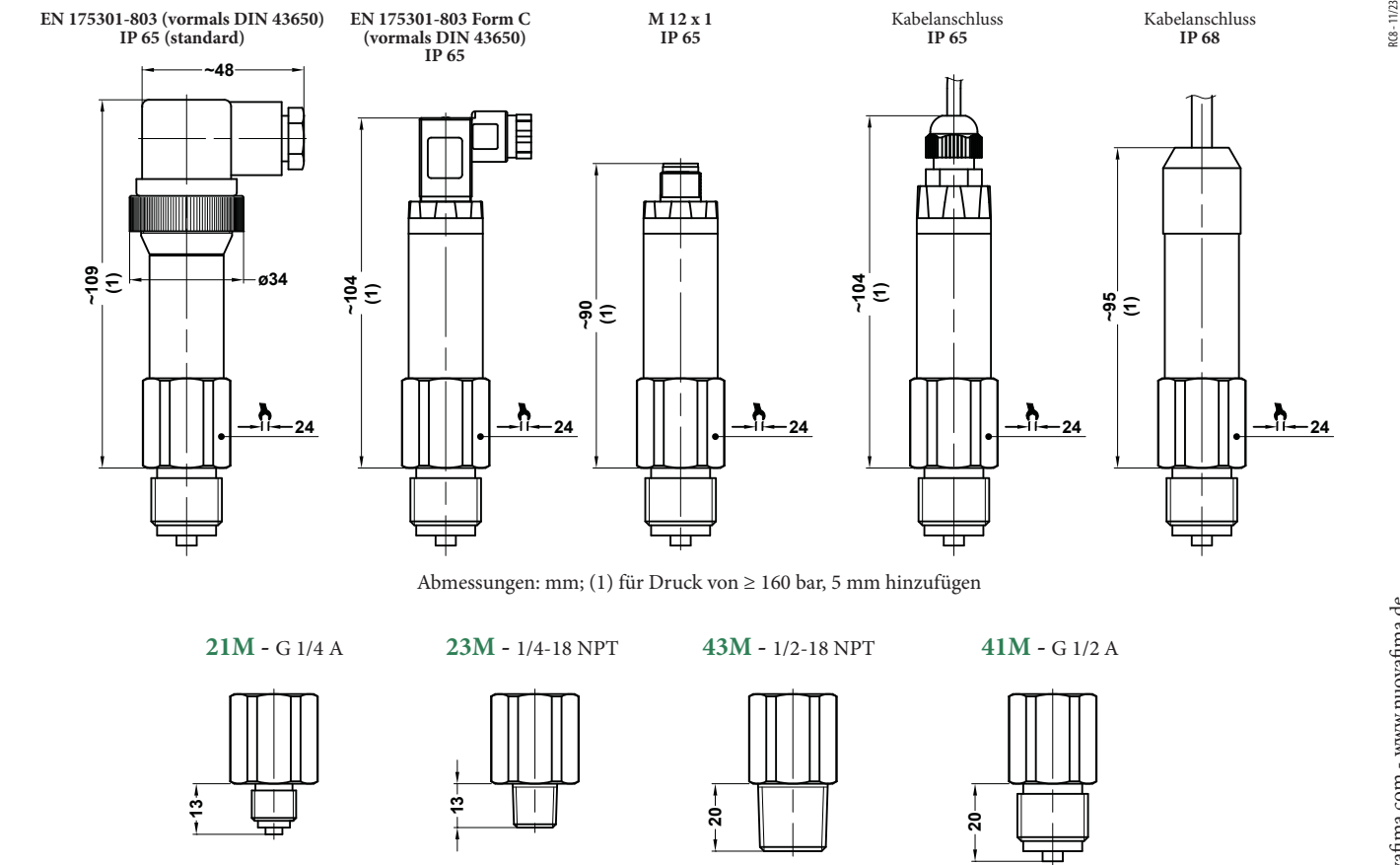
Weitere Spannen auf Anfrage. Andere Maßeinheiten auch in psi, MPa, kPa.

(1) Nur mit elektrischem Ausgang über Metallkabelverschraubung, IP 68 verfügbar.

(2) Maximale Messabweichung gemäß IEC 61298-2: einschließlich Nichtlinearität und Hysterese (Kalibrierung an den Extremwerten unter den Referenzbedingungen von IEC 61298-1).

(3) +0,5% des Bereichs für Bereiche ≤ 0,6 bar.

(4) Abhängig von der elektrischen Verbindung.



ANSCHLÜSSE

	Stecker DIN 175301-803 A	Stecker M12 x 1	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 x 1 (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 VITON

(1) Nullung nicht möglich

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

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Messbereich/		Prozess-	Ausgangs-	Geräteklassifikation/Temperature-/Kennzeichnung/Optionen	
		anschluss	signal	klassen	
8	X09	41M 43M	1	G1D G2D	T6B T5B T4B CRP EPD NBR --- ... U68

