

Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane, ATEX-Version



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.XMA

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

Ausgangssignal: 4...20 mA.

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

Wiederholbarkeit: ≤ 0,15 % des Bereichs gemäß IEC 61298-2.

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

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 ⁽³⁾.

Prozessanschluss und Membran: aus AISI 316L

Gewicht: 0,28 kg.

Bereiche bar, relativ (1)	Überdruckfest bar, relativ	Temperatureinfluss % v.E./°C
0...1 (2)	2,5	0,08
0...1,6/0...2,5 (2)	5	0,06
0...1,6/0...2,5 (2)	5	0,06
0...4 (2)	10	0,04
0...6 (2)	20	0,03
0...10	20	0,03
0...16	40	0,02
0...25/0...40	100	0,02
0...25/0...40	100	0,02
0...60/0...100	200	0,02
0...60/0...100	200	0,02
0...160/0...250	500	0,02
0...160/0...250	500	0,02
0...400	600	0,02
0...600	800	0,02

(1) Druckeinheit nach Kundenwunsch.

(2) Nur mit Prozessanschluss G 3/4 B.

(3) Temperatureinfluss bei Druckanschluss G 3/4 B.

(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) Abhängig von der elektrischen Verbindung.

Erfüllt die Richtlinien:

ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

ISO 9001 : 2015

Cert. nr. 0433/8

Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane, ATEX-Version

SX MA

EN 175301-803 (vormals DIN 43650)
IP 65 (standard)

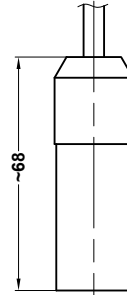
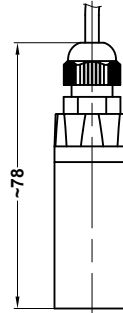
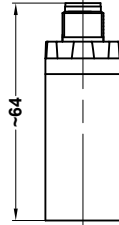
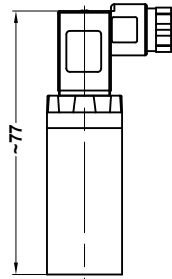
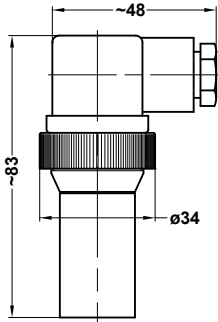
EN 175301-803 Form C
(vormals DIN 43650)
IP 65

M 12
IP 65

Kabelanschluss
IP 65

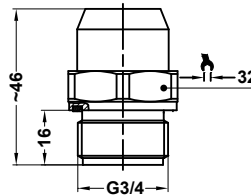
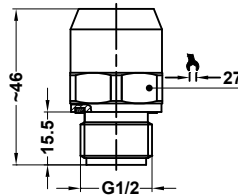
Kabelanschluss
IP 68

R6-11/23



41M - G 1/2 A

51M - G 3/4 A



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

Klassierung	
---	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)

(1) Keine kundenseitige Nullpunktcalibrierung 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

“HOW TO ORDER” SEQUENCE

Sektion / Modell / Messbereich/ Prozess- /Ausgangs- /Geräteklassifikation/ Temperature- /Kennzeichnung/Optionen
 anschluss signal klassen FPM ---...U68
8 XMA 41M 1 G1D G2D ---