

Druckmessumformer für die Lebensmittelindustrie und pharmazeutische Industrie, ATEX-Version



74-07

Authorization NO. 1599

Zertifikat :
0425 ATEX 2635-01



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

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

8.XSA

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**).

Druckbereiche: 0...0,6/0...40 bar, relativ;
-1...0/-1...+24 bar, relativ.

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

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

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

Langzeitdrift: ≤ 0,2 % des Bereichs.

Nullpunkt- und Spanneinstellung: ± 10 % VFS typisch.

Lagerungstemperatur: -10...+80 °C.

Reaktionszeit: <4 ms (Einstellung); <150 ms (Einschaltung). **Emission und Immunität:** gemäß EN 61326-1 (Gruppe 1 - Klasse B; industrielle Anwendungen).

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

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

Sensor: keramisch oder piezoresistiv.

Füllflüssigkeit des Trennventils: Lebensmittelöl (FDA).

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

Schutzart: IP 65/68 gemäß IEC 60529⁽³⁾.

Membran und Prozessanschluss: aus AISI 316L.

(1) nur mit elektrischem Ausgang über Metallkabelverschraubung, IP 68 verfügbar;

(2) maximaler Messfehler gemäß IEC 61298-2: einschließlich Nichtlinearität und Hysterese (Kalibrierung an den Extremwerten unter den Bezugsbedingungen von IEC 61298-1); für Bereich ≤ 0...1 bar Genauigkeit ≤ ± 0,75% des Bereichs

(3) abhängig von der elektrischen Verbindung.

Bereiche bar, relativ ⁽¹⁾	Überdruckfest bar, relativ	Temperatureinfluss % v.E./°C ⁽²⁾
0...0,6	1,8	0,05
0...1	2	0,04
0...1,6	3,2	0,03
0...2,5	5	0,02
0...4	5	0,02
0...6	12	0,02
0...10	20	0,02
0...16	32	0,02
0...25	50	0,02
0...40	60	0,02

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

(2) Temperatureinfluss bei Anschl. nach DIN 11851 NG 40 Nutüberwurfmutter

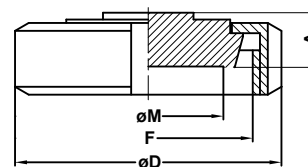
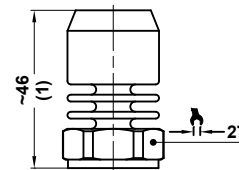
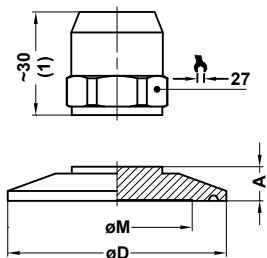
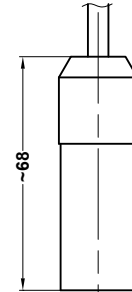
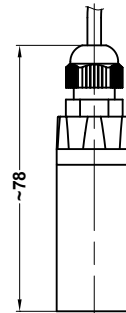
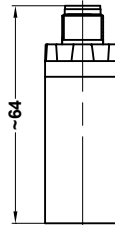
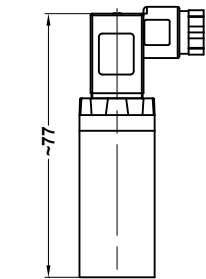
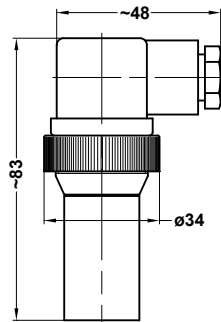
EN 175301-803 (vormals DIN 43650)
IP 65 (standard)

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

M 12
IP 65

Kabelanschluss
IP 65

Kabelanschluss
IP 68



(1) Für Drücke $\leq 1,6$ bar fügen Sie 5 mm hinzu.

Normen	DN	A	øD	øM
AT0 ISO 2852 (clamp) (2)	1" 1/2	10	50,5	30
BT0 ISO 2852 (clamp) (2)	2"	10	64	40
DT0 ISO 2852 (clamp) (2)	2" 1/2	12	77,5	50

Normen	DN	A	øD	øM	F
QHF DIN 11851 F (1) (3)	25	16	63	30	Rd 52 x 1/6
SHF DIN 11851 F (1) (3)	40	16	78	40	Rd 65 x 1/6
THF DIN 11851 F (1) (3)	50	16	92	50	Rd 78 x 1/6

Abmessungen : mm

(1) Ausführung ohne Drehgelenk auf Anfrage erhältlich: Kontaktieren Sie den technisch-kommerziellen Kundendienst.

(2) Ausführung mit Klemme, Dichtung und Schweißanschluss auf Anfrage erhältlich: Kontaktieren Sie den technisch-kommerziellen Kundendienst.

(3) Zum Einbau mit einer SKS-Dichtung vorgesehen.

