SX SA

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 T_{200}85°C…T_{200}135°C Da
II 1/2G Ex ia IIC T6…T4 Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T_{200}85°C…T_{200}135°C Da/Db

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

8.XSA

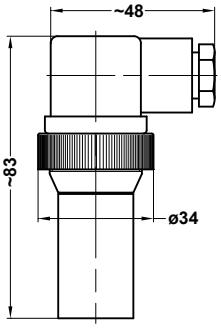
Art der Schutzart: Eigensicherheit "ia" gemäß den Normen EN 60079-0, EN 60079-11.
Kennzeichnung: - II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T20085°C...T200135°C Da (Art. G1D) [1]**;**
- II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb II 1/2 D Ex ia IIIC T20085°C...T200135°C Da/Db (Art. G2D).
Druckbereiche: 0...0,6/0...40 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 Bezugbedingungen von IEC 61298-1); für Bereich ≤ 0...1 bar Genauigkeit ≤ ± 0,75% des Bereichs
(3) abhängig von der elektrischen Verbindung.

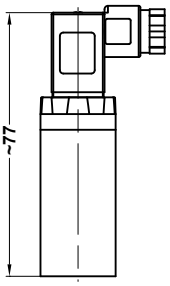
Bereiche bar, relativ [1]	**Überdruckfest** bar, relativ	**Temperatureinfluss** % v.E./°C [2]
0...0,6	1,8	0,05
0...1	2	0,04
0...1,6	3,2	0,03
0...2,5	5	0,02
0...4	5	0,02
0...6	12	0,02
0...10	20	0,02
0...16	32	0,02
0...25	50	0,02
0...40	60	0,02

(1) andere Druckeinheiten, andere Messbereiche, auch Unterdruck und Manovakuum-Bereiche, auf Anfrage lieferbar.
(2) Temperatureinfluss bei Anschl. nach DIN 11851 NG 40 Nutüberwurfmutter

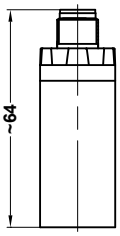
EN 175301-803 (vormals DIN 43650)
IP 65 (standard)



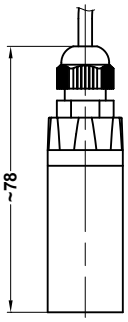
EN 175301-803 Form C
(vormals DIN 43650)
IP 65



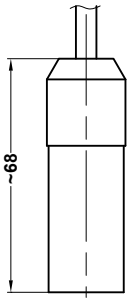
M 12
IP 65

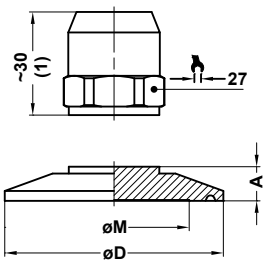


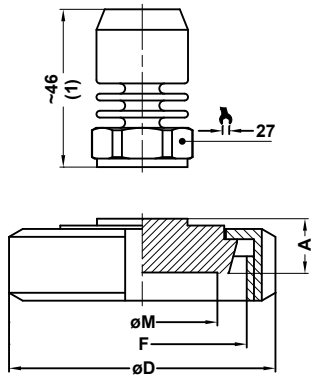
Kabelanschluss
IP 65



Kabelanschluss
IP 68







(1) Für Drücke ≤ 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.

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

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 x 1 (1)
PVC -	Elektr. Anschluss mit Kabelanschluss aus PVC (1)
U68 -	Kabelanschluss IP 68, Polyurethankabel mit Druckausgleich (1)

(1) Keine kundenseitige Nullpunktkalibrierung möglich.

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion	Modell	Messbereich	Prozess-anschluss	Ausgangs-signal	Geräteklassifikation	Klassen	Temperature-	Optionen
8	XSA		BIM...DT0 QHF...THF	1	G1D G2D	T6B T5B - - - T4B		... U68

Copyright © NUOVA FIMA S.rl. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Zustimmung durch Nuova Fima S.r.l. in irgendeiner Form reproduziert werden.

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

ÄNDERUNGEN, DIE DEM TECHNISCHEN FORTSCHRITT DIENEN, OHNE VORANKÄNDIGUNG VORBEHALTEN. AKTUALISIERTE DATENBLÄTTER ONLINE: www.nuovafima.com - www.nuovafima.de