SX SA

trasmettitore di pressione per industria alimentare ed impiego sanitario, esecuzione ATEX a sicurezza intrinseca, accuratezza 0,5 %

74-07
Autorizzazione NO. 1599

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

Certificato :
0425 ATEX 2635-01

Conforme ai requisiti delle direttive ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

8.XSA

Tipo di protezione: a sicurezza intrinseca "ia" in conformità alle norme EN 60079-0, EN 60079-11.
Marcatura:
- **II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga**
  II 1 D Ex ia IIIC T_{200}85°C...T_{200}135°C Da (Cod. G1D) (1);
- **II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb**
  II 1/2 D Ex ia IIIC T_{200}85°C...T_{200}135°C Da/Db (Cod. G2D).

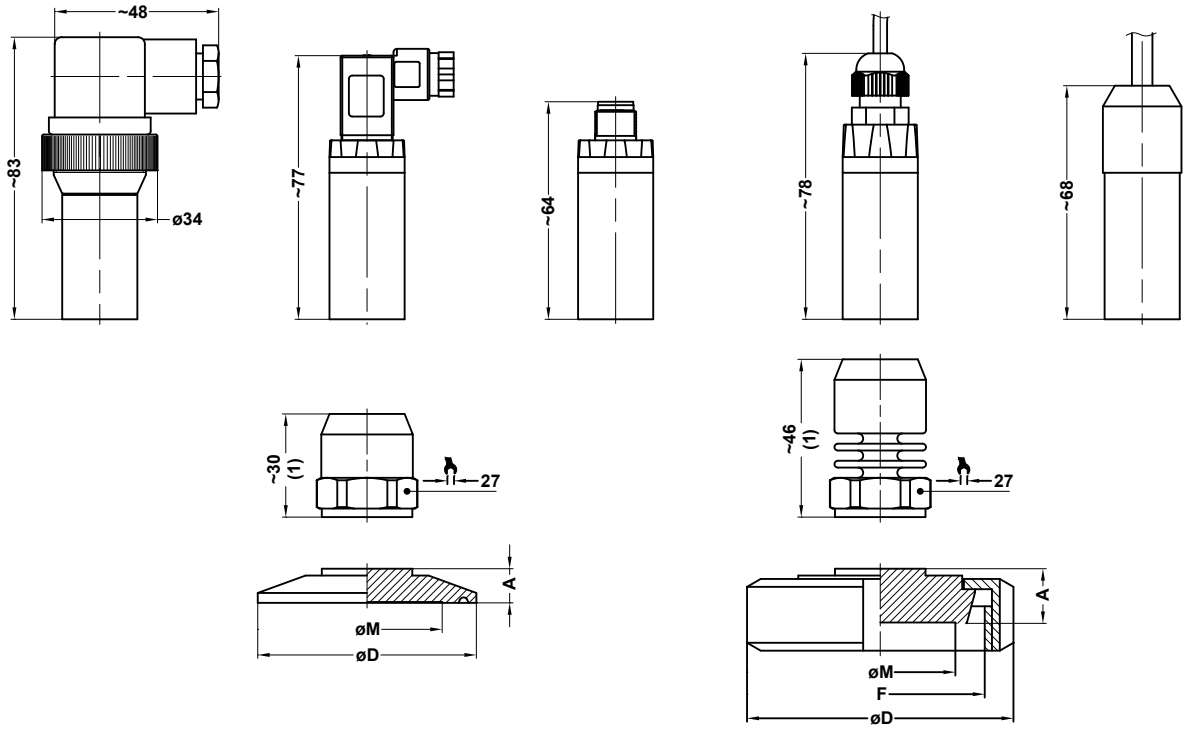
Campi: 0...0,6/0...40 bar, relativi;
-1...0/-1...+24 bar, relativi.
Segnale di uscita: 4...20 mA.
Non-linearità (BFSL): ≤ ± 0,25 % del campo secondo IEC 61298-2.
Non-ripetibilità: ≤ 0,15 % del campo secondo IEC 61298-2.
Accuratezza: ≤ ± 0,5% del campo (2).
Deriva a lungo termine: ≤ 0,2 % del campo.
Regolazione dello zero e del fondo scala: ± 10 % VFS tipico.
Temperatura di stoccaggio: -10...+80 °C.
Tempo di risposta: <4 ms (assestamento); < 150 ms (accensione).
Emissione ed immunità: secondo EN 61326-1,
(gruppo 1 - classe B; applicazioni industriali).
Resistenza alle vibrazioni: 20g (10...2000 Hz, secondo IEC 60068-2-6).
Resistenza agli shocks: 40g (6 ms, secondo IEC 60068-2-27).
Sensore: ceramico o piezoresistivo.
Liquido di riempimento del separatore: olio per uso alimentare (FDA).
Custodia: in AISI 316L, ventilata fino a 16 bar.
Grado di protezione: IP 65/68 secondo IEC 60529 (3).
Membrana e attacco al processo: in AISI 316L.

Campi bar, relativi (1)	**Sovrappressione** bar, relativi	**Deriva termica** % VFS / °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) Altre unità di misura, campi intermedi, campi in vuoto e manovuoto disponibili su richiesta.
(2) Deriva termica relativa all'attacco DIN 11851 DN40F.

(1) disponibile solo con uscita elettrica a pressacavo metallico, IP 68;
(2) massimo errore di misura secondo IEC 61298-2: inclusi non-linearità e isteresi (calibrazione sui valori estremi alle condizioni di riferimento della IEC 61298-1); per campo ≤ 0...1 bar accuratezza ≤ ± 0,75% del campo
(3) in funzione della connessione elettrica.

EN 175301-803 A (Ex DIN 43650) IP 65 | EN 175301-803 C (Ex DIN 43650) IP 65 | M 12 IP 65 | Pressacavo IP 65 | Pressacavo IP 68



(1) per pressioni ≤ 1,6 bar aggiungere 5 mm

Normative	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

Normative	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

(dimensioni : mm)

(1) esecuzione senza girella disponibile su richiesta: contattare il Servizio Tecnico Commerciale.
(2) esecuzione con morsetto, guarnizione e attacco a saldare disponibile su richiesta: contattare il Servizio Tecnico Commerciale.
(3) da installarsi con una guarnizione SKS

Caratteristiche elettriche	
N. fili	2
Carico (Ohm)	$R_L \leq (Ui-10)/0,02$
Alimentazione (Ui)	10…30 Vcc
Corrente max (Ii)	≤ 100 mA
Potenza max (Pi)	1,0 W
Capacità (Ci)	19 nF
Induttanza (Li)	0 mH

COLLEGAMENTI

	Connettore DIN 175301-803 A/C	Connettore M12	Uscita cavo
Terminale alimentazione: U+	1	1	marrone
Terminale negativo: U-	2	3	bianco
Segnale: S +	-	-	-
Schermo	GND	2	grigio

VARIABILI

Classificazione	
--- -	Connessione elettrica IP 65, secondo EN 175301-803 Form A
SCC -	Connessione elettrica IP 65, secondo EN 175301-803 Form C (1)
M12 -	Connessione elettrica IP 65, M12 x 1 (1)
PVC -	Pressacavo IP 65, con cavo in PVC (1)
U68 -	Pressacavo IP 68, con cavo in poliuretano ventilato (1)

(1) Azzeramento non disponibile

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione	Modello	Campo scala	Attacco al processo	Segnale di uscita	Class.	Temp.	Variabili
8	XSA		AT0...DT0 QHF...THF	1	G1D G2D	---	SCC... U68

LA SOCIETA' NUOVA FIMA SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE IN QUALSIASI MOMENTO TUTTE LE MODIFICHE CHE RITIENE INDISPENSABILI AL FINE DI MIGLIORARE LA SUA PRODUZIONE. GLI AGGIORNAMENTI SONO DISPONIBILI PRESSO IL SITO: www.nuovafima.com

Copyright © NUOVA FIMA S.r.l. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto rilasciato da Nuova Fima S.r.l.

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