

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



74-07

Autorizzazione NO. 1599

Certificato :
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

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 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**).

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.

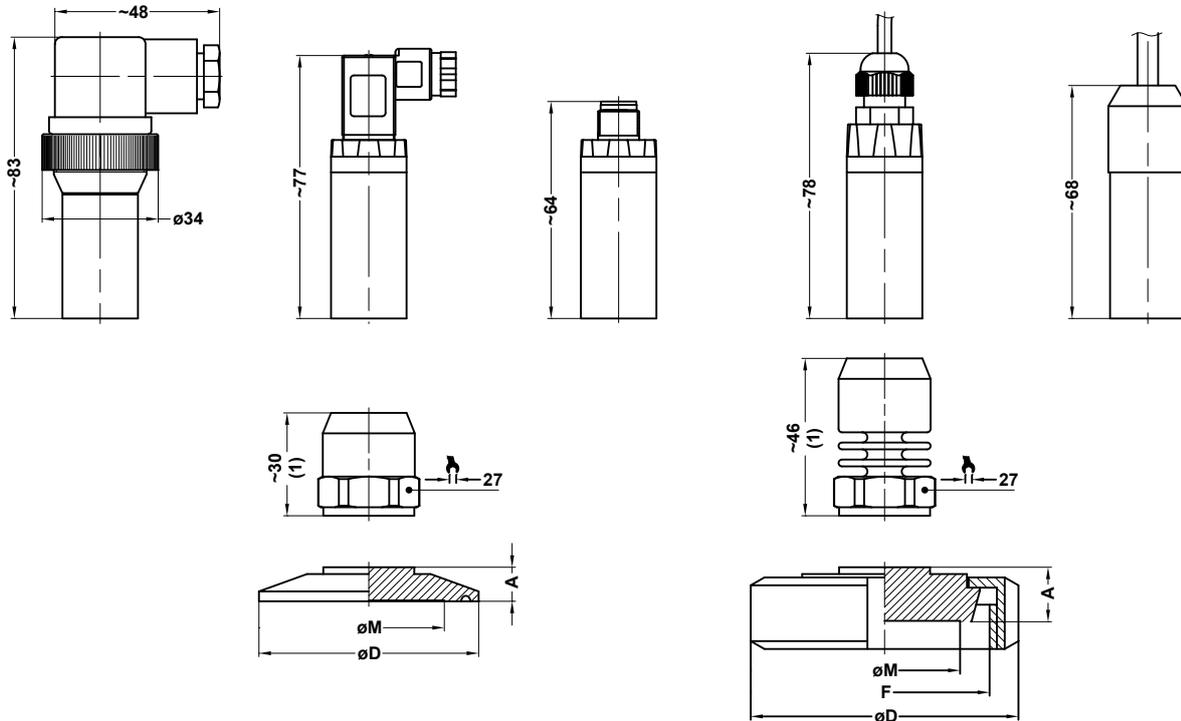
EN 175301-803 A (Ex DIN 43650)
IP 65

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)	$R_L \leq (U_i - 10) / 0,02$
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 1 G1D --- SCC... U68
QHF...THF G2D

