

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



74-06

Autorizzazione NO. 1599



II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC  
II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC

Certificato :  
0425 ATEX 2635

Conforme ai requisiti delle direttive ATEX 94/9/CE - EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

### 8.XSA

**Modo di protezione** Ex ia secondo norme EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, atmosfera GD: categoria 1 <sup>(1)</sup>, marcatura II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 1GD); - categoria 1/2, marcatura II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 2GD).

**Classi di temperatura** <sup>(2)</sup>:

-T6 (T85°C) Ta ≤ 60 °C (Cod. T6B);

-T5 (T100°C) Ta ≤ 80 °C (Cod. T5B);

-T4 (T135°C) Ta ≤ 100 °C (Cod. T4B).

**Campi:** 0...0,6/0...40 bar, relativi;

-1...0/-1...+24 bar, relativi.

**Segnale di uscita:** 4...20 mA (Cod. 1).

**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 <sup>(3)</sup>.

**Deriva a lungo termine:** ≤ 0,2 % del campo.

**Regolazione dello zero e del fondo scala:** ± 10 % VFS tipico.

**Temperatura di stoccaggio:** -10...+85 °C.

**Tempo di risposta:** <4 ms (assestamento); < 150 ms (accensione).

**Emissione ed immunità:** secondo IEC 61326,

(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 secondo IEC 60529 <sup>(5)</sup>.

**Membrana e attacco al processo:** in AISI 316L.

(1) disponibile con la sola uscita elettrica a pressacavo metallico, IP 68;

(2) "Tp" (temperatura del fluido di processo) ≤ "Ta" (temperatura ambiente); "Tp" & "Ta" ≥ -20 °C.

(3) 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 campi 0...1 bar e 0...600 bar accuratezza ≤ ± 0,75% del campo

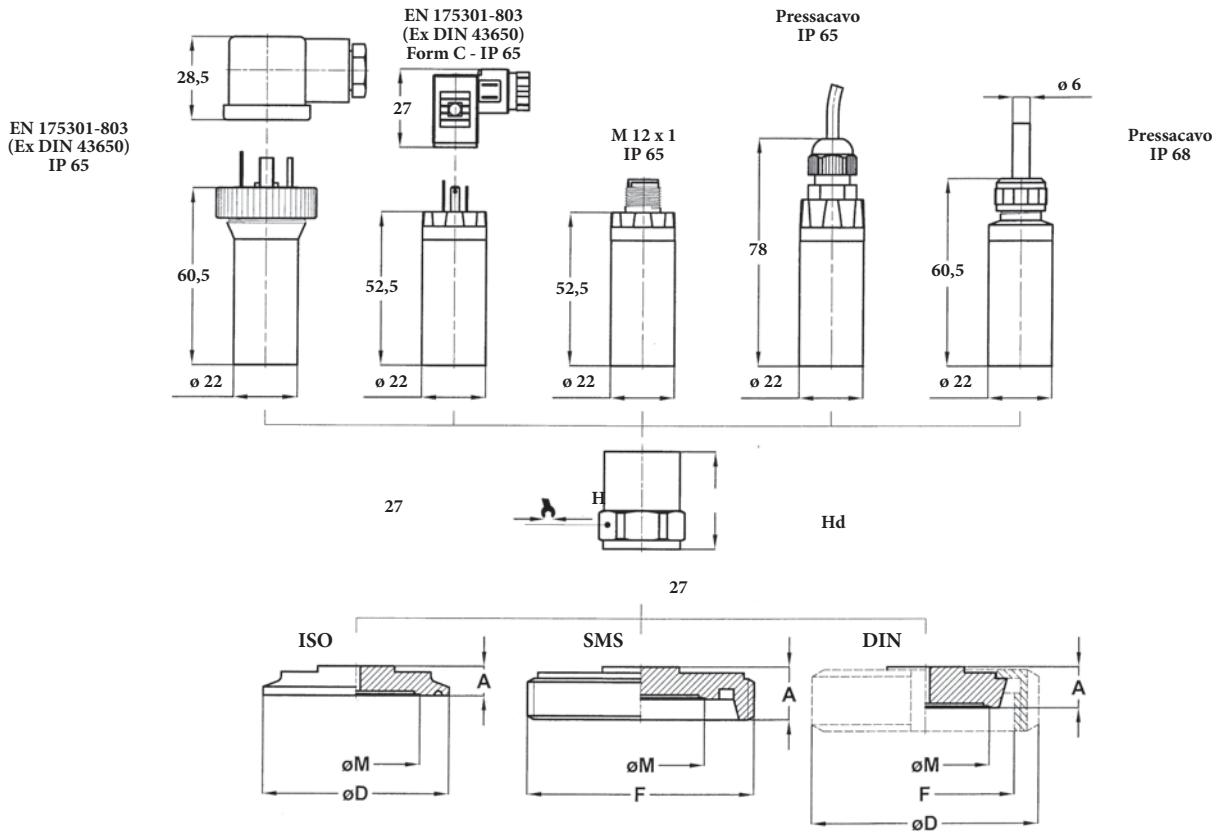
(4) + 0,5% del campo per pressione 1 bar

(5) con connessione elettrica correttamente assemblata.

Campi bar, relativi (1)	Sovrappressione bar, relativi	Deriva termica % VFS / °C (2)
0...≥ 0,6/0...< 1	2,5	0,05/0,04
0...1/0...2,5	5	0,04/0,03
0...4	10	0,02
0...6/0...10	20	0,02
0...16	40	0,02
0...25/0...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.



Pn (bar)	H	Hd
≤ 1,6	36,2	52,2
> 1,6	31,2	47,2

Normative	DN	A	øD	øM	F
<b>BIM</b> SMS M (4)	2"	19		44	Rd 70 x 1/6
<b>ATO</b> ISO 2852 (clamp) (2)	1" 1/2	10	50,5	34	
<b>BT0</b> ISO 2852 (clamp) (2)	2"	10	64	44	
<b>DT0</b> ISO 2852 (clamp) (2)	2" 1/2	10	77,5	57	

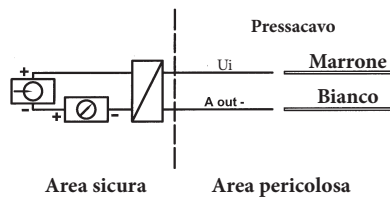
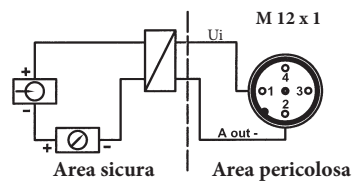
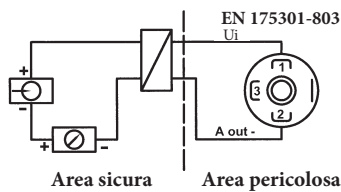
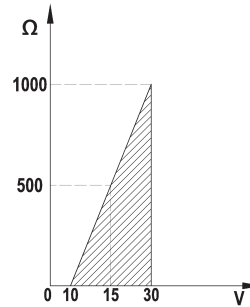
Normative	DN	A	øD	øM	F
<b>QHF</b> DIN 11851 F (1) (3)	25	16	63	23,5	Rd 52 x 1/6
<b>SHF</b> DIN 11851 F (1) (3)	40	16	78	44	Rd 65 x 1/6
<b>THF</b> DIN 11851 F (1) (3)	50	17	92	57	Rd 78 x 1/6

(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  
 (4) non disponibile con marcatura 3A

Caratteristiche elettriche	
N. fili	2
Carico (Ohm)	$R_L \leq (U_i - 10) / 0,02$
Alimentazione (U <sub>i</sub> )	10...30 Vcc
Corrente max (I <sub>i</sub> )	≤ 100 mA
Potenza max (P <sub>i</sub> )	1,0 W
Capacità (C <sub>i</sub> )	19 nF
Induttanza (L <sub>i</sub> )	0 mH

**RESISTENZA DI CARICO**



**VARIABILI**

Classificazione	II 1GD	II 1/2GD
--- - Connessione elettrica IP 65, secondo EN 175301-803 Form A		T6...T4 (2)
<b>SCC</b> - Connessione elettrica IP 65, secondo EN 175301-803 Form C (1)		T6...T4 (2)
<b>M12</b> - Connessione elettrica IP 65, M12 x 1 (1)		T6...T5
<b>PVC</b> - Pressacavo IP 65, con cavo in PVC (1)		T6...T5
<b>U68</b> - Pressacavo IP 68, con cavo in poliuretano ventilato (1)	T6	T6

- (1) Azzeramento non disponibile
- (2) Per classe T4 disponibile con guarnizione in silicone

**SEQUENZA DI ORDINAZIONE**

Sezione / Modello / Campo scala / Attacco al processo / Segnale di uscita/ Class. / Temp. / Variabili  
**8 XSA BIM...DT0 1 1GD T6B --- ... U68**  
**QHF...THF 2GD T5B**  
**T4B**