

trasmettitore di pressione, esecuzione ATEX a sicurezza intrinseca, accuratezza 0,5 %



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

Certificato :
0425 ATEX 2635-01

8.X18

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...1/0...600 bar, relativi;

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

0...1/0...25 bar, assoluti.

Segnale di uscita: 4...20 mA.

Non-linearità (BFSI): ≤ ± 0,25 % del campo secondo IEC 61298-2.

Non-ripetibilità: ≤ 0,1 % del campo secondo IEC 61298-2.

Accuratezza: ≤ ± 0,5% del campo ⁽²⁾.

Deriva termica: tra 0 e 80°C, 1% del campo, tipica; 2,5% del campo, max ⁽³⁾.

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

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

Temperatura di stoccaggio: -20...+80 °C.

Tempo di risposta: <4 ms (assettamento); < 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 in Al₂O₃.

Custodia: in AISI 316L, ventilata fino a 16 bar.

Grado di protezione: IP 65/68 secondo IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Attacco al processo: in AISI 316L con foro di entrata ø2,5 mm (con vite di strozzatura ø 0,7 mm per campi ≥ 60 bar).

Peso: 0,2 kg

Campi bar, relativi	Sovrappressione bar, relativi
0...1	3
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

Altri campi su richiesta. Unità di misura disponibili anche in psi, MPa, kPa.

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

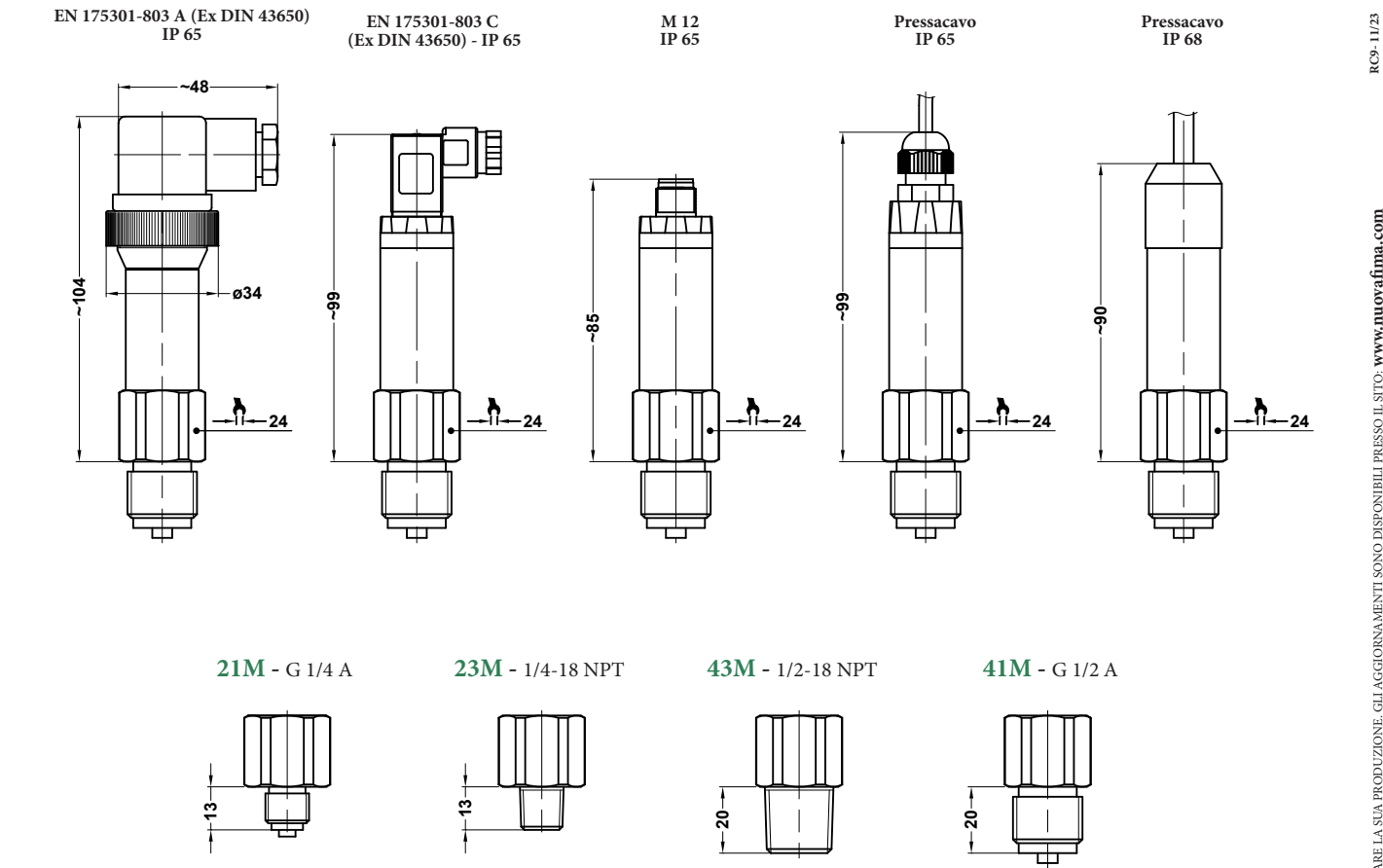
(2) massimo errore di misura secondo IEC 61298-2: inclusi non-linearità e isteresi (calibrazione sui valori estremi alle condizioni di riferimento della IEC 61298-1); per campi 0...1 bar e 0...600 bar accuratezza ≤ ± 0,75% del campo

(3) + 0,5% del campo per pressione 1 bar

(4) in funzione della connessione elettrica.

trasmettitore di pressione, esecuzione ATEX a sicurezza intrinseca,
accuratezza 0,5%

SX 18



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)
CRP - Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene)
EPD - Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM
NBR - Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile)
FPM - Guarnizione di tenuta al sensore in FPM (VITON)

(1) Azzeramento non disponibile.

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

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello / Campo scala / Attacco al processo / Segnale di uscita/ Class. / Temp.	/ Guarnizioni / Variabili
8 X18 41M 1 G1D ---	CRP --- ... U68
	EPD
	NBR
	FPM