

trasmettitore di pressione, esecuzione ATEX a sicurezza intrinseca, accuratezza 0,35%



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.X09

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...0,1/0...1000 bar, relativi; -1...0/-1...+24 bar, relativi; 0...1/0...25 bar, assoluti.

Segnale di uscita: 4...20 mA.

Non-linearità (BFSL): ≤ ± 0,175 % del campo secondo IEC 61298-2.

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

Accuratezza: ≤ ± 0,35% del campo ⁽²⁾.

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

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.

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

Tempo di risposta: <3 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: piezoresistivo, con olio silconico.

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

Grado di protezione: IP 65/68 in conformità alla 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: 0,25 kg

Campi bar, relativi	Sovrappressione bar, relativi
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
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	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

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)

(3) + 0,5% del campo per campi ≤ 0,6 bar

(4) in funzione della connessione elettrica

