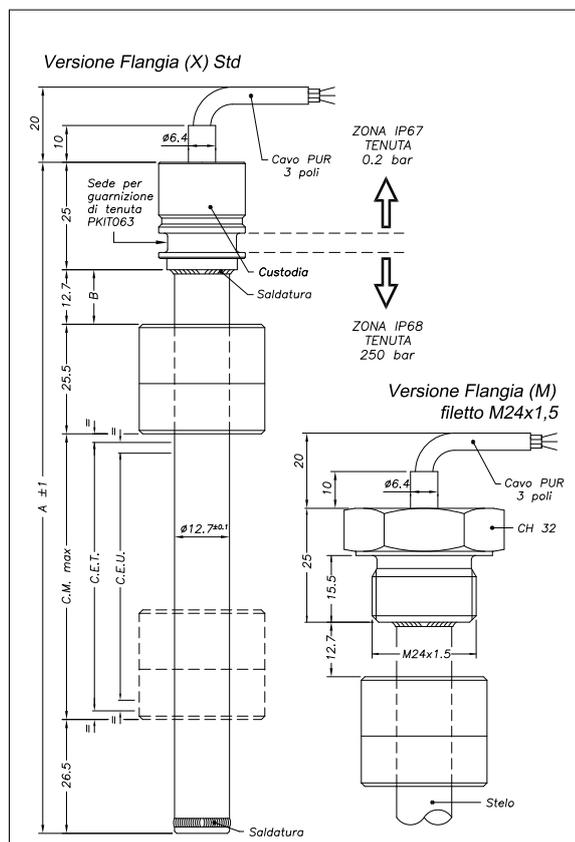




Caratteristiche applicative

- Il trasduttore PMI-SL nasce come evoluzione del PMI-12 per tutte quelle applicazioni in interno cilindro dove è necessario limitare gli ingombri del trasduttore: per questo motivo, il diametro è stato portato a 12,7 mm.
- Le doti di robustezza rimangono invariate: acciaio Inox, grado di protezione IP67 e resistenza a pressioni fino a 250 bar (400 bar di picco)
- Disponibile con testa flangiata oppure filettata, per garantire la compatibilità meccanica con tutte le principali tipologie di cilindri
- Soluzione brevettata
- Ideale per applicazione all'interno di cilindri idraulici, laddove sono richieste soluzioni semplici che però garantiscano la ripetibilità del rilevamento.

DIMENSIONI MECCANICHE



Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore $I_c \leq 0.1$ mA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)

da 50 mm a 1000 mm
(per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")

Linearità indipendente (entro la C.E.U.)

$\pm 0,35\%$

Risoluzione

Infinita

Ripetibilità

≤ 0.08 mm

Isteresi

$< 250\mu\text{m}$

Durata di vita

$> 25 \times 10^6$ m percorsi, oppure $> 100 \times 10^6$ manovre, dei due il più restrittivo

Connessione elettrica

cavo schermato 3 poli 1 mt

Velocità di spostamento

standard ≤ 5 m/s

Accelerazione max

$\leq 10 \text{ m/s}^2$ max spostamento

Forza di trascinamento cursore

≤ 0.5 N

Vibrazioni

5...2000Hz, $A_{\text{max}} = 0,75$ mm $a_{\text{max}} = 20$ g

Shock

50 g, 11ms.

Sensibilità allo spostamento (senza isteresi)

da 0.05 a 0.1 mm

Errore di inseguimento

vedi tabella

Tolleranza sulla resistenza

$\pm 20\%$

Corrente raccomandata nel circuito di cursore

$< 0,1 \mu\text{A}$

Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento

10mA

Tensione max. applicabile

vedi tabella

Isolamento elettrico

$> 100 \text{ M}\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s

Rigidità dielettrica

$< 100 \mu\text{A}$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar

Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)

vedi tabella

Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita

≤ 5 ppm/°C tipico

Temperatura d'impiego

-30...+100°C

Temperatura di stoccaggio

-50...+120°C

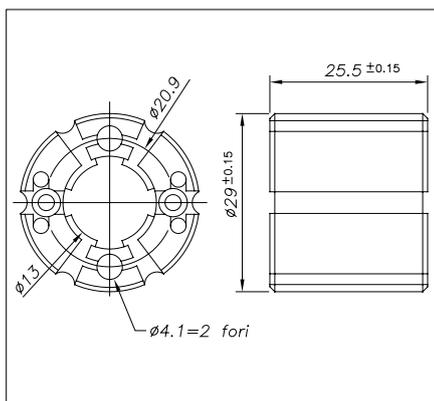
Materiale costruttivo corpo trasduttore

AISI 304

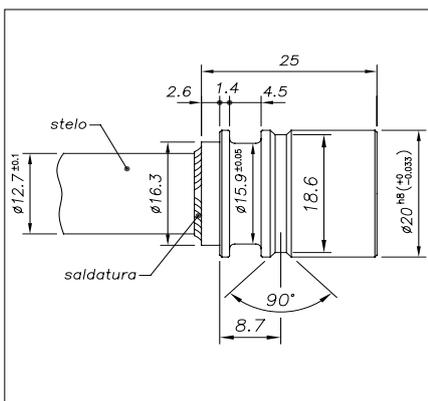
DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000	
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 1/-0	mm	Modello																		
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1																		
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± %	0.35																		
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	1	2	3																
Tensione max applicabile	V	40	60																	
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	5					10					20								
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. + 5																		
Lunghezza "A" ±1	mm	C.E.U. + 94.7																		

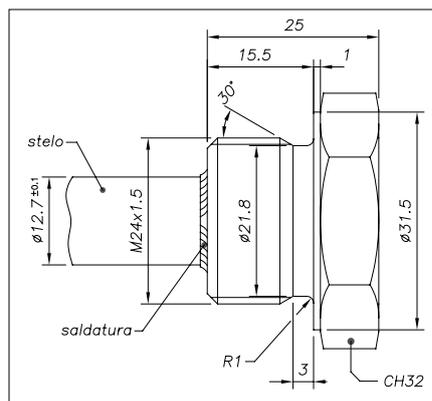
CURSORE PCUR010



FLANGIA STANDARD (X)



FLANGIA FILETTATA (M)



INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO

