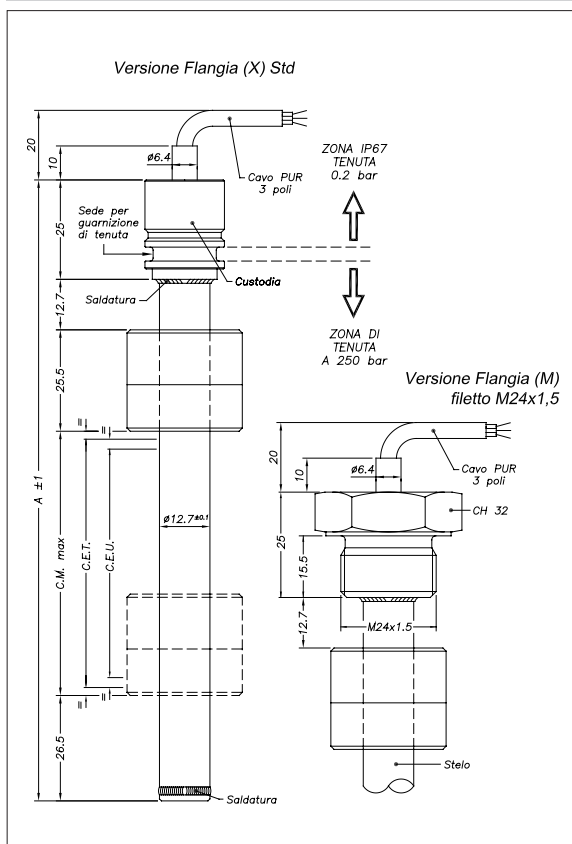


Caratteristiche applicative

- 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 $I_c \leq 0.1 \mu A$.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)

50/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/600/750/800/850/900/950/1000

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

$\pm 0,35\%$

Risoluzione

Infinita

Ripetibilità

$\leq 0.08 \text{ mm}$

Isteresi

$< 250 \mu m$

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 $\leq 5 \text{ m/s}$

Accelerazione max

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

Forza di trascinamento cursore

$\leq 0.5 \text{ N}$

Vibrazioni

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

Shock

50 g, 11 ms.

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

$< 0,1 \mu A$

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

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

Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)

vedi tabella

Coefficiente termico della resistenza

-200...+200 ppm/°C tipico

Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita

$\leq 5 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$ tipico

Temperatura d'impiego

-30...+100°C

Temperatura di stoccaggio

-50...+120°C

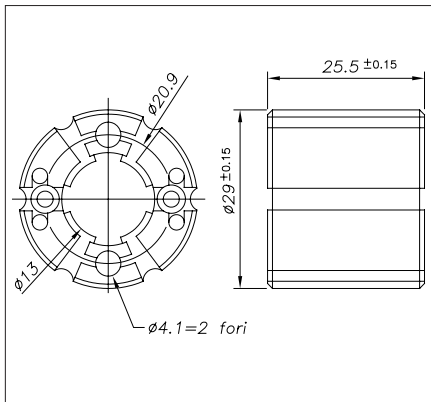
Materiale costruttivo corpo trasduttore

AISI 304

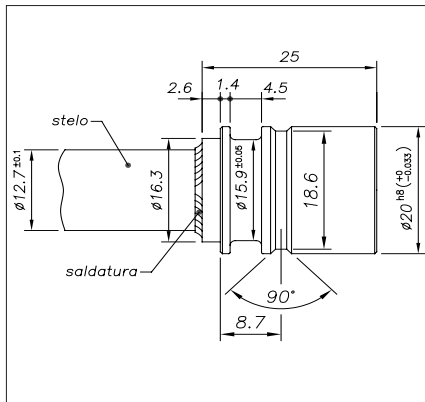
DATI ELETTRICI / MECCANICI

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																		

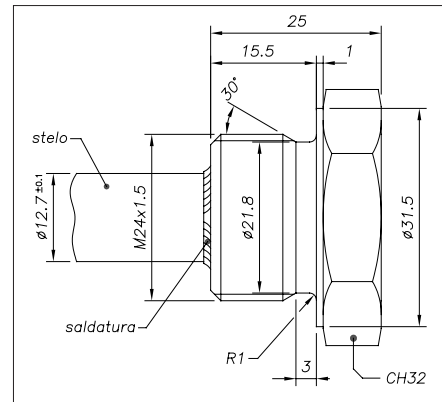
CURSORE PCUR010



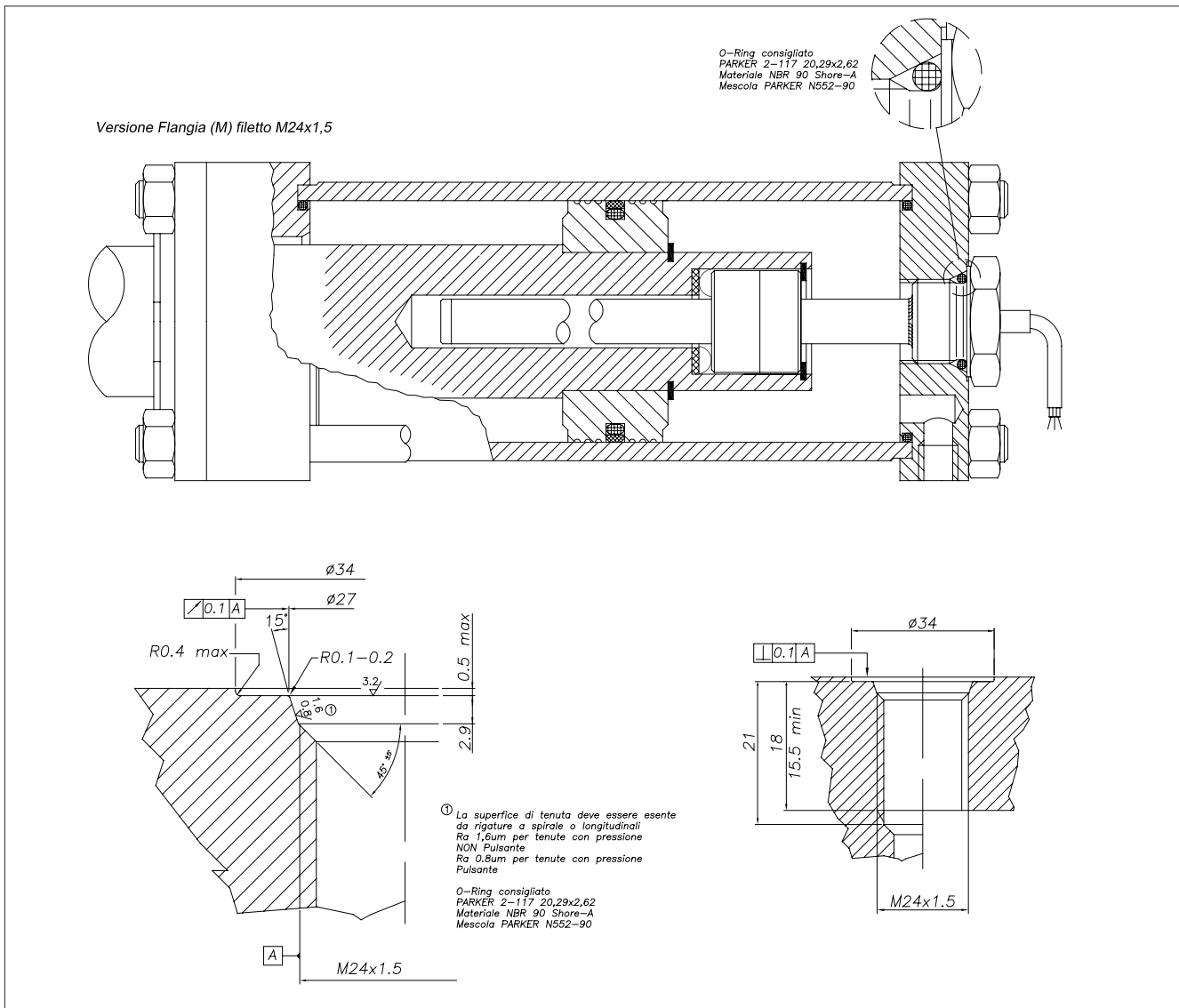
FLANGIA STANDARD (X)



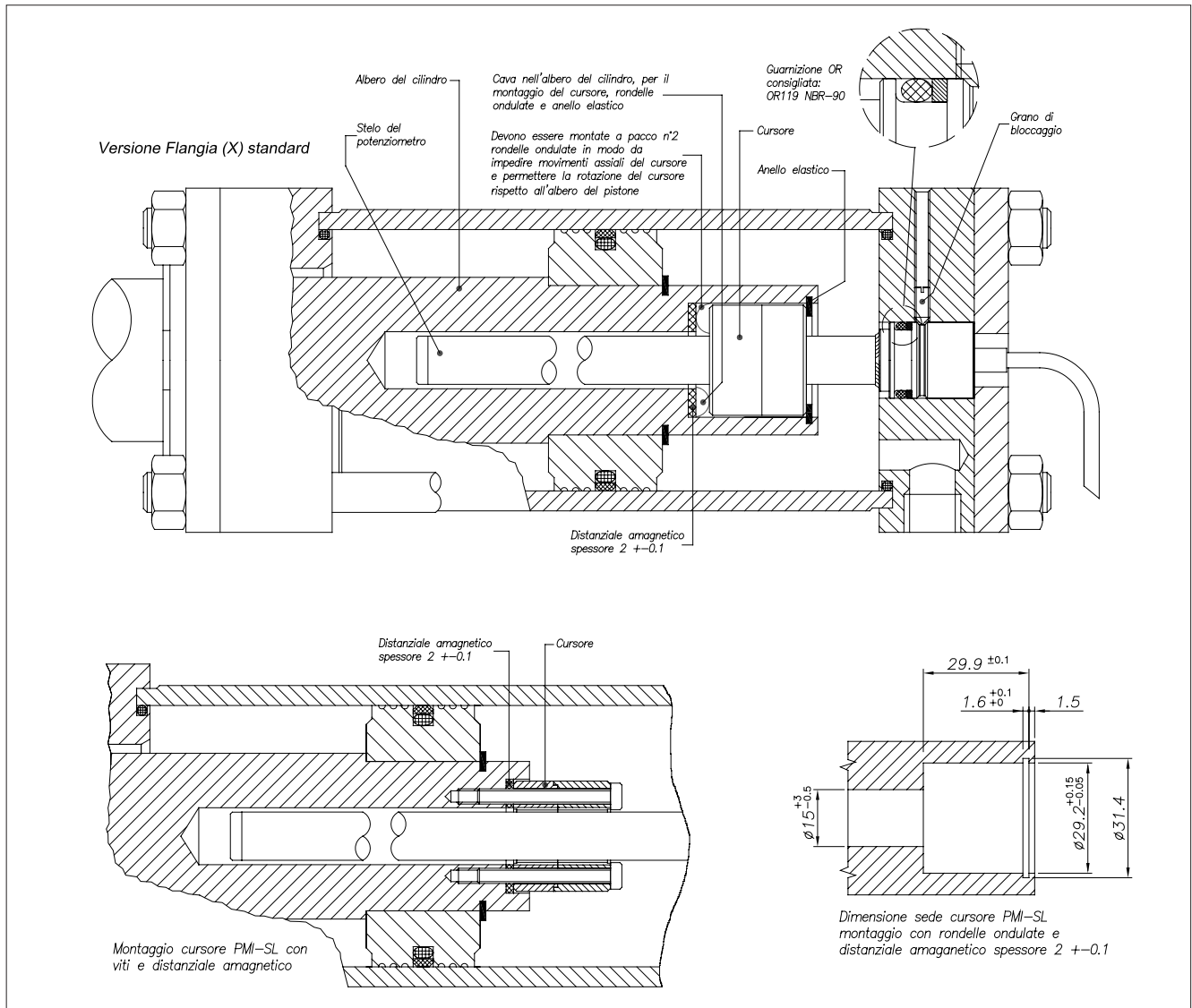
FLANGIA FILETTATA (M)



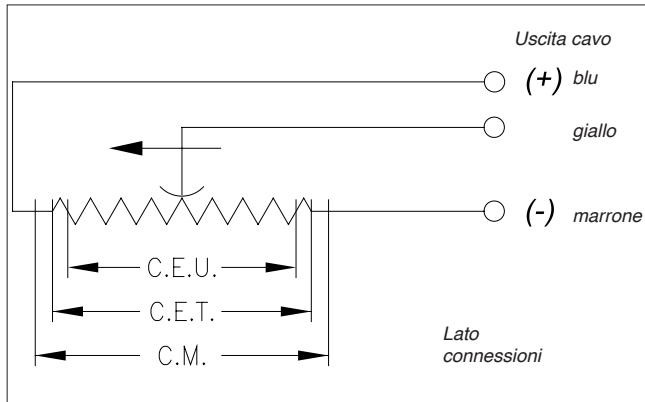
INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



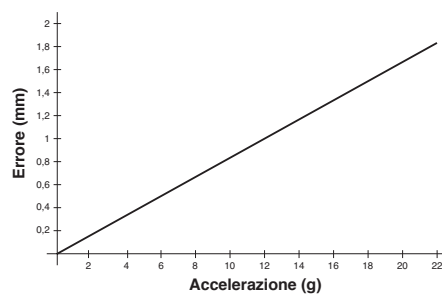
CONNESSIONI ELETTRICHE



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Rispettare le connessioni elettriche indicate (non utilizzare il trasduttore come una resistenza variabile)
- Effettuare la calibrazione del trasduttore avendo cura di regolare la corsa in modo che l'uscita non scenda sotto l'1% o salga oltre il 99% del valore della tensione di alimentazione.

ERRORE DI INSEGUIMENTO



SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione		P	M	I	S	L									
Uscita cavo PUR 3 poli 3x0.25, 1 mt		F													
Modello															
Flangia standard		X													
Flangia filettata M24x1.5		M													

Nessun certificato allegato	0
Curva di linearità da allegare	L

Lunghezza cavi versione F	
Cavo 1 mt (standard)	00
Cavo 2 mt	02
Cavo 3 mt	03
Cavo 4 mt	04
Cavo 5 mt	05
Cavo 10 mt	10
Cavo 15 mt	15

Es.: **PMI-SL-F-0400-X 0000X000XX00XXX**
 Trasduttore modello PMI SL, uscita cavo, corsa elettrica utile (C.E.U.) 400mm, flangia standard, nessun certificato allegato, lunghezza cavo 1 mt.

ACCESSORI (di serie)

Cursore magnetico standard	PCUR010
----------------------------	----------------

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno