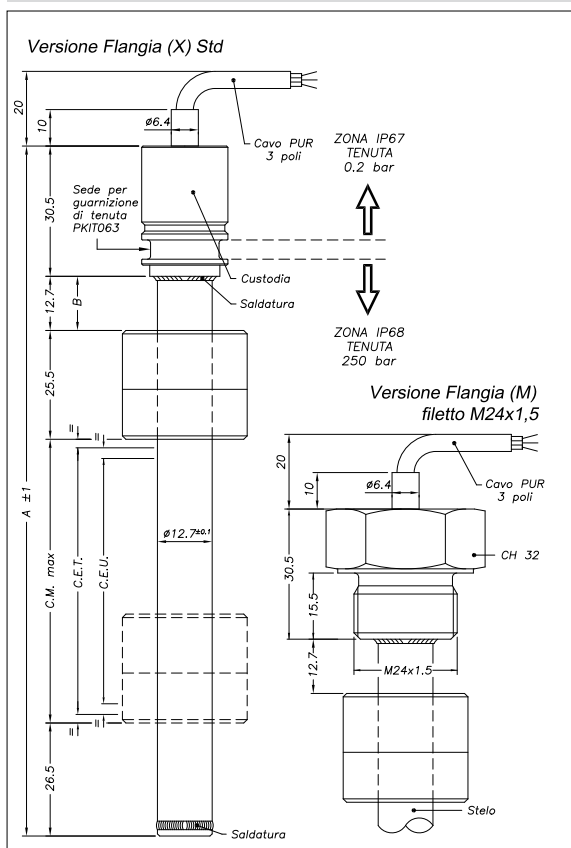


Caratteristiche applicative

- Il trasduttore PMI-SLE è la versione amplificata del PMI-SL, prodotto studiato per tutte quelle applicazioni in interno cilindro dove è necessario limitare gli ingombri del trasduttore (il diametro dello stelo è di soli 12,7 mm).
- Le doti di robustezza rimangono invariate: corpo in 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



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.)

± 0,35%

Risoluzione

Infinita

Ripetibilità

≤ 0.08 mm

Isteresi

< 250µm

Durata di vita

> 25x10⁶ m percorsi, oppure > 100x10⁶ manovre, dei due il più restrittivo

Sensibilità allo spostamento (senza isteresi)

da 0.05 a 0.1 mm

Errore di inseguimento

vedi tabella

Velocità di spostamento

standard ≤ 5 m/s

Accelerazione max

≤ 10m/s² max spostamento

Forza di trascinamento cursore

≤ 0.5 N

Vibrazioni

5...2000Hz, Amax = 0,75 mm a max. = 20 g

Shock

50 g, 11ms.

Tensione di alimentazione

10...30Vdc (vedi retta di carico)

Assorbimento max alimentazione

35mA

Carico min ammissibile

vedi diagramma di carico

Segnale di uscita

4...20 mA

- posizione di zero (4mA):

tra 1% e 3% della C.E.U.

- posizione di SPAN (20mA):

tra 96% e 99% della C.E.U.

Connessioni elettriche

cavo schermato 3 poli 1 mt.

Tempo di risposta

≤ 1 ms

Rumore sull'uscita

< 0.08%FS RMS

Isolamento elettrico

> 100 MΩ a 45 Vdc = 1 bar, 2 s

Deriva termica di Zero e FSO

< 0.02%FS/°C

Protezione inversione polarità

Sì

Protezione sovratensione impulsiva

Sì

Temperatura di impiego

-30...+80°C

Temperatura di stoccaggio

-40...+100°C

Classe di protezione

IP67

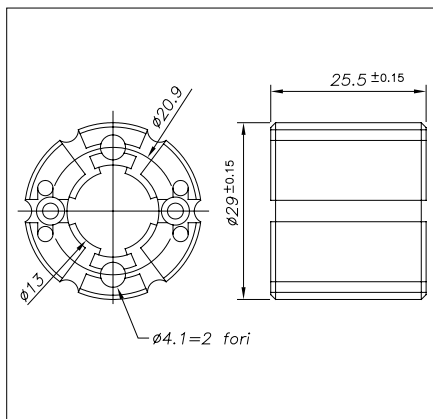
Materiale costruttivo corpo trasduttore

Acciaio AISI 304

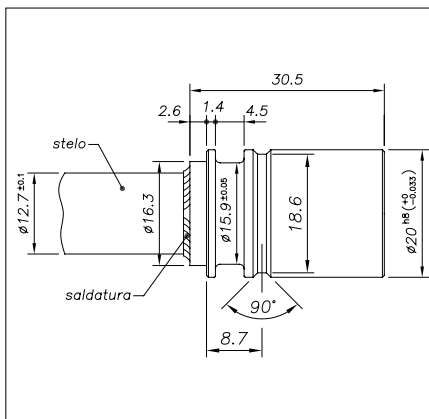
DATI ELETTRICI / MECCANICI

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																	
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. + 5																	
Lunghezza "A" ±1	mm	C.E.U. + 100.2																	

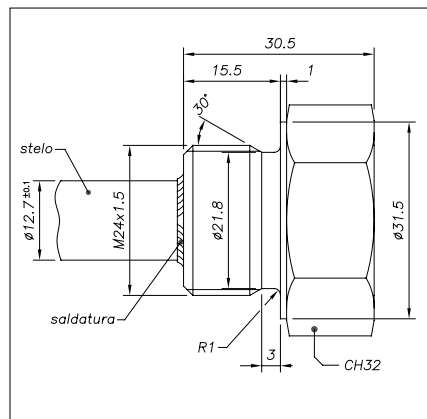
CURSORE PCUR010



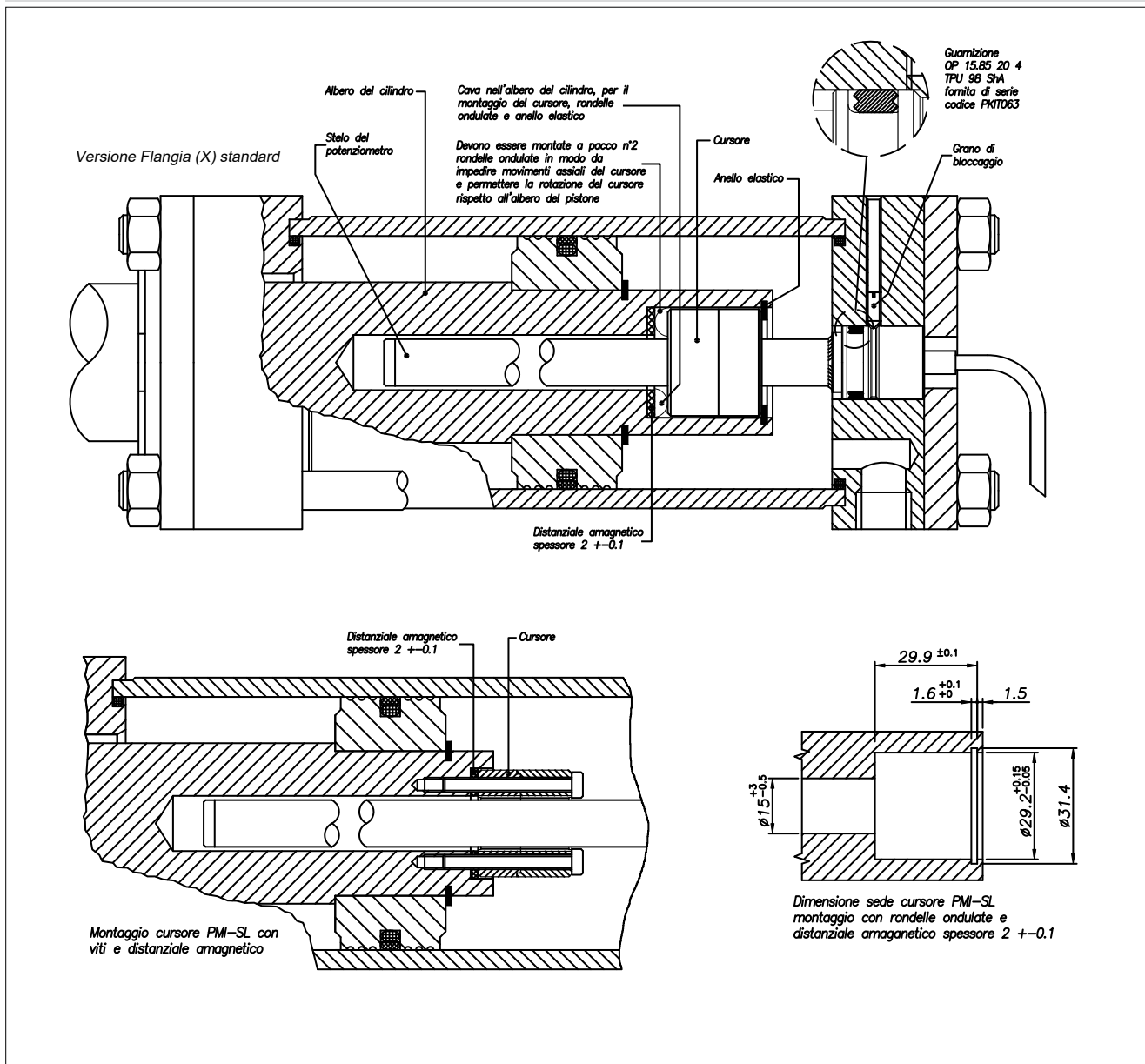
FLANGIA STANDARD (X)



FLANGIA FILETTATA (M)



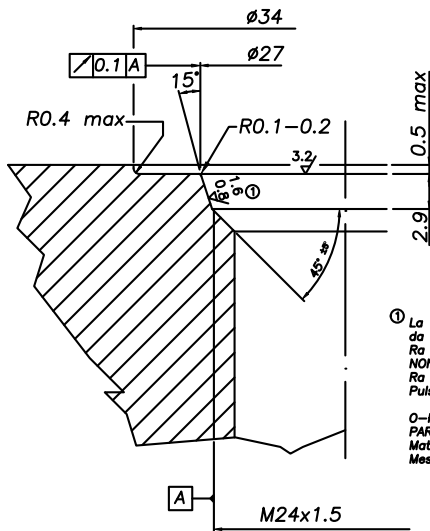
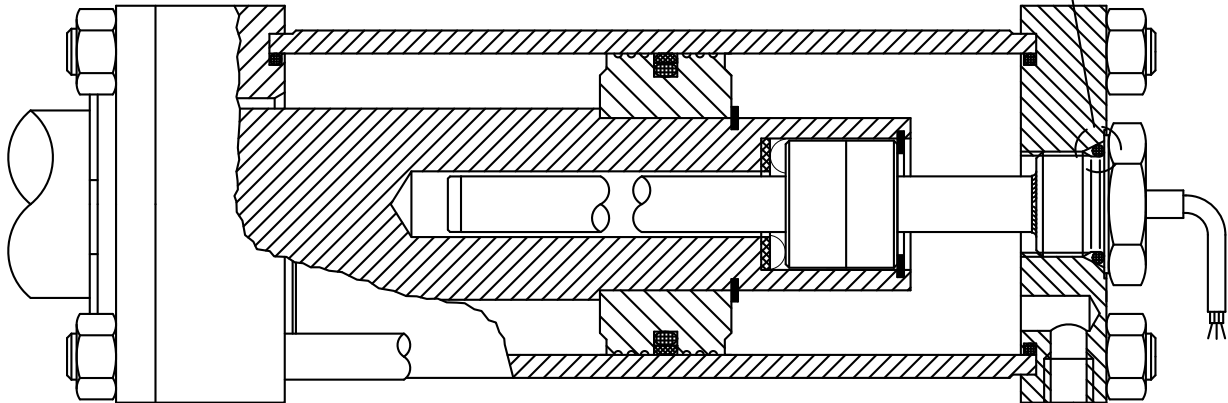
INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO

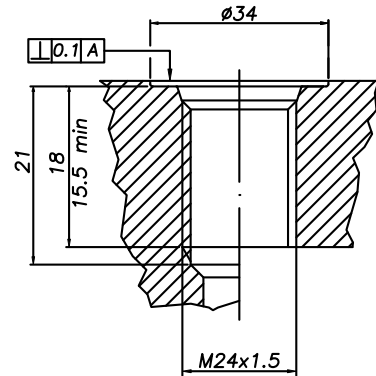
Versione Flangia (M) filetto M24x1,5

O-Ring consigliato
PARKER 2-117 20,29x2,62
Materiale NBR 90 Shore-A
Mescola PARKER N552-90

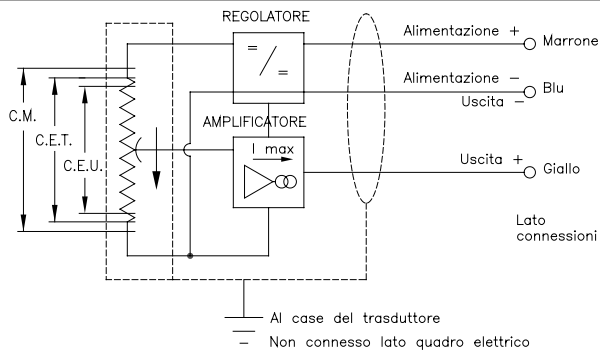


① La superficie di tenuta deve essere esente da rigature a spirale o longitudinali
Ra 1.6um per tenute con pressione NON Pulsante
Ra 0.8um per tenute con pressione Pulsante

O-Ring consigliato
PARKER 2-117 20,29x2,62
Materiale NBR 90 Shore-A
Mescola PARKER N552-90



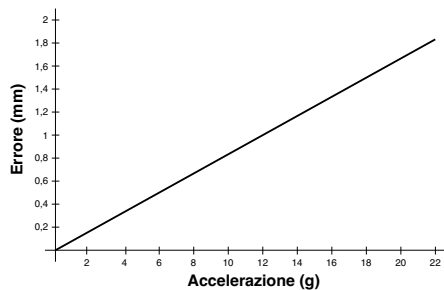
CONNESSIONI ELETTRICHE



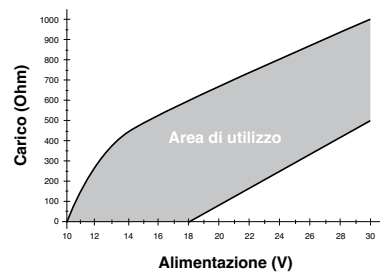
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Rispettare le connessioni elettriche indicate
- 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 dell'uscita 4/20mA.
- Per assicurarsi che il cursore magnetico esterno PCUR010 si agganci al cursore interno del sensore, è necessario inserire il cursore magnetico esterno e posizionarlo alla quota minima di aggancio di "B" di 12.7 mm rispetto all'uscita elettrica.

ERRORE DI INSEGUIMENTO



RETTA DI CARICO



ACCESSORI (di serie)

Cursore magnetico standard

PCUR010

SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione	P	M	I	S	L	E													
Uscita analogica 4...20mA																			
Uscita cavo PUR 3 poli 3x0.25, 1 mt																			
Modello																			
Flangia standard																			
Flangia filettata M24x1.5																			
Nessun certificato allegato																			
Curva di linearità da allegare																			
Lunghezza cavi versione F																			
Cavo 1 mt (standard)																			
Cavo 2 mt																			
Cavo 3 mt																			
Cavo 4 mt																			
Cavo 5 mt																			
Cavo 10 mt																			
Cavo 15 mt																			

Es.: **PMI-SLE-F-0400-X 0000X000XX00XXX**
Trasduttore modello PMI SLE, uscita analogica 4...20mA, corsa elettrica utile (C.E.U.) 400mm, attacco flangiato standard, nessun certificato allegato, lunghezza cavo 1 mt.

I sensori sono conformi alle direttive:

- Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE
- RoHS 2002/95/CE

Norme di installazione elettrica e certificato di conformità sono disponibili e scaricabili sul sito internet www.gefran.com

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