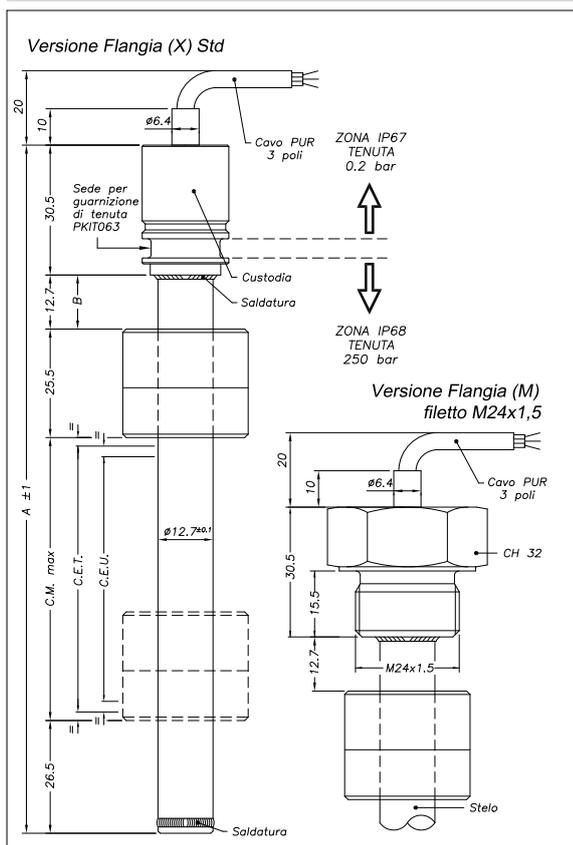


Caratteristiche applicative

- 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

< 250 μm

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 amax. = 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

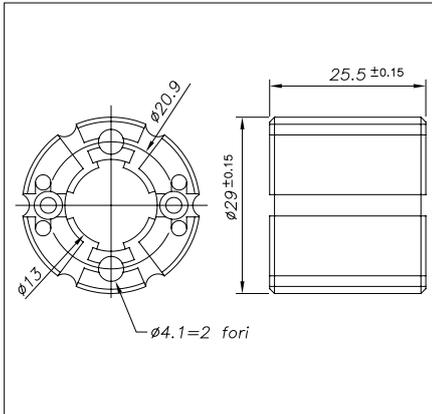
Materiale costruttivo corpo trasduttore

Acciaio AISI 304

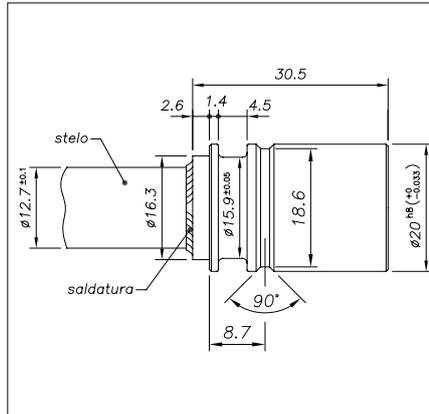
DATI ELETTRICI / MECCANICI

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

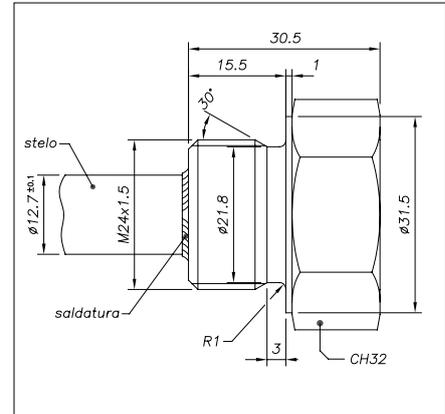
CURSORE PCUR010



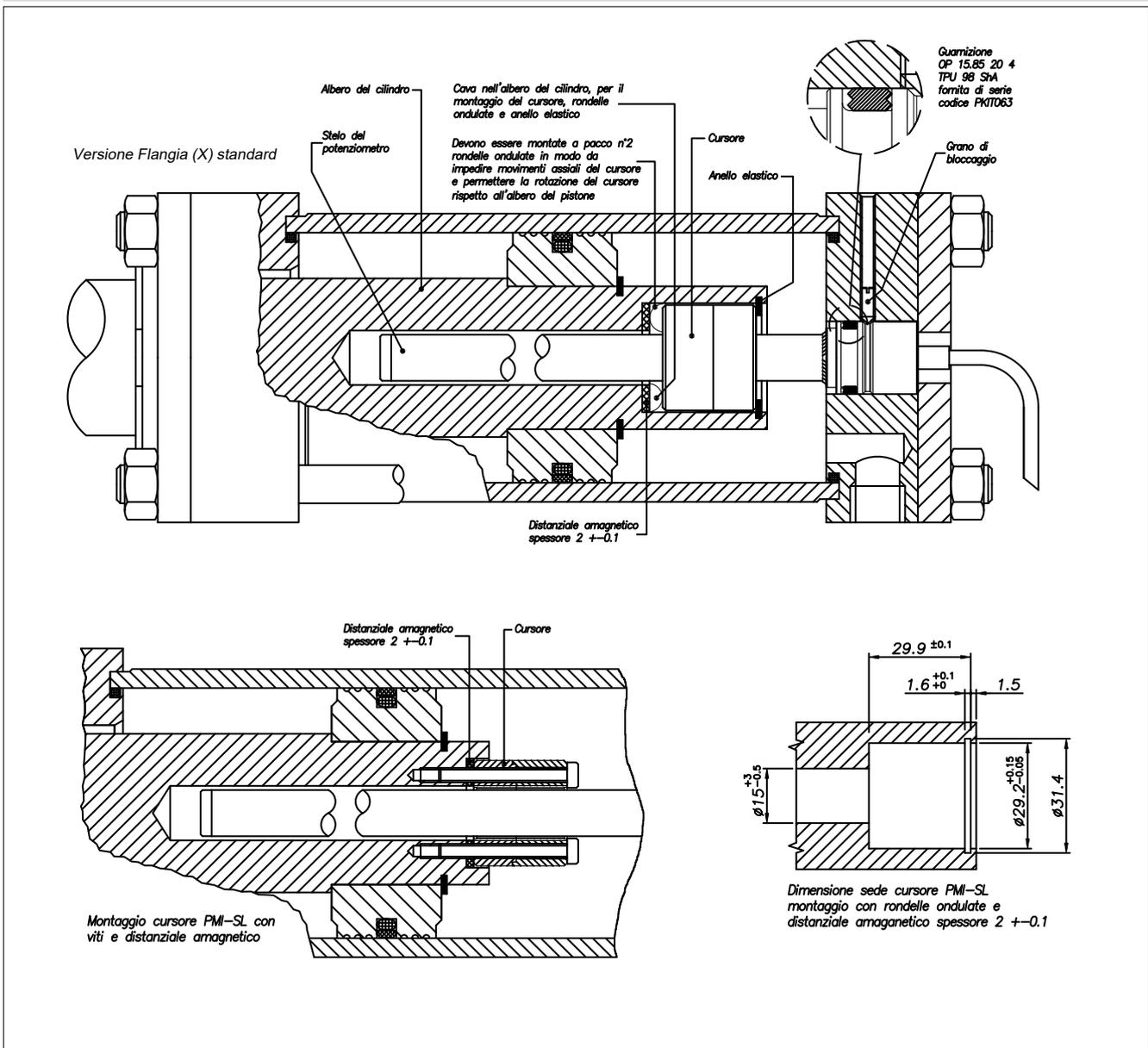
FLANGIA STANDARD (X)



FLANGIA FILETTATA (M)



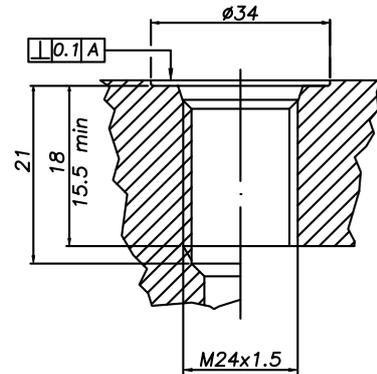
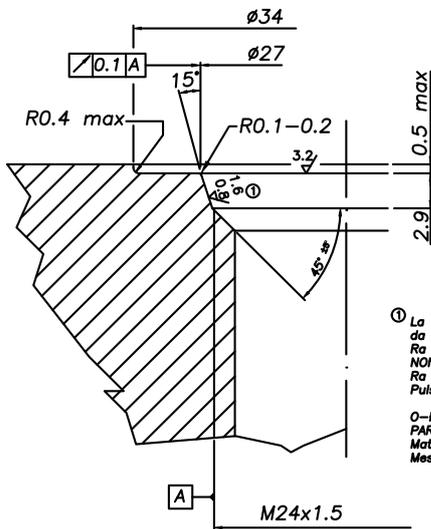
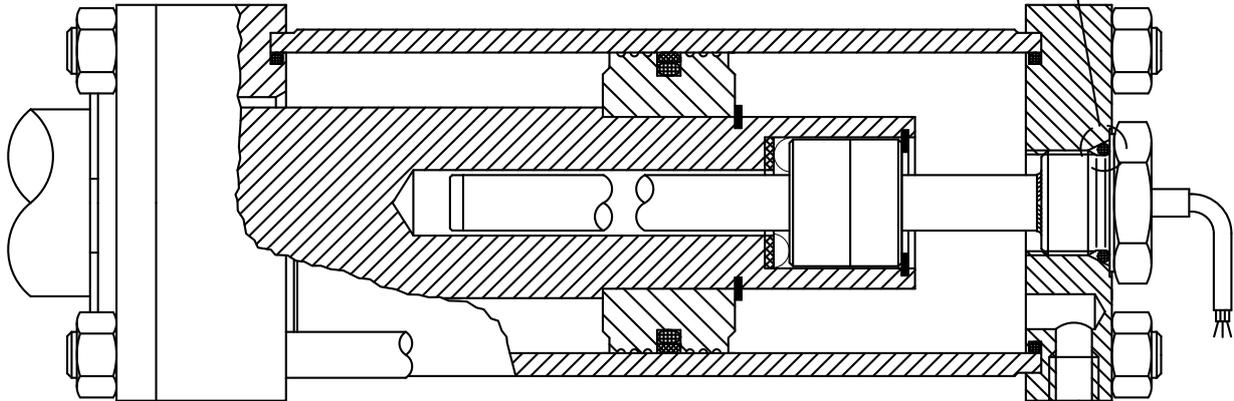
INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



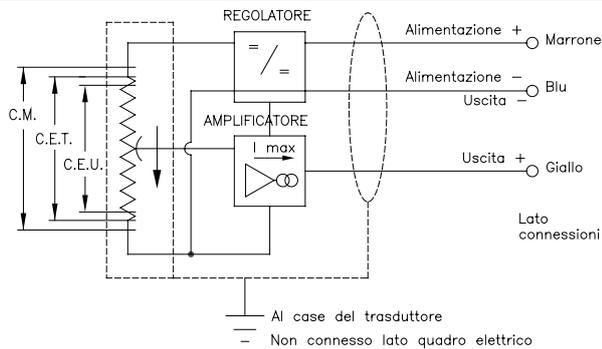
INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO

Versione Flangia (M) filetto M24x1,5

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



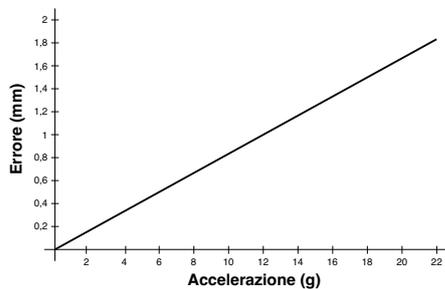
CONNESSIONI ELETTRICHE



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

