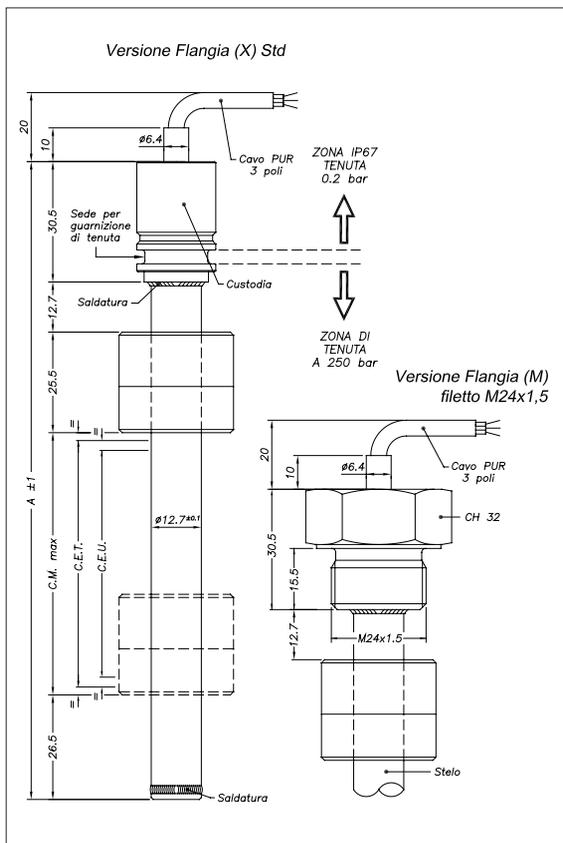




### Caratteristiche applicative

- 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.)

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.)

± 0,35%

#### Risoluzione

Infinita

#### Ripetibilità

≤ 0.08 mm

#### Isteresi

< 250µm

#### Durata di vita

> 25x10<sup>6</sup> m percorsi, oppure > 100x10<sup>6</sup> 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/s<sup>2</sup> 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

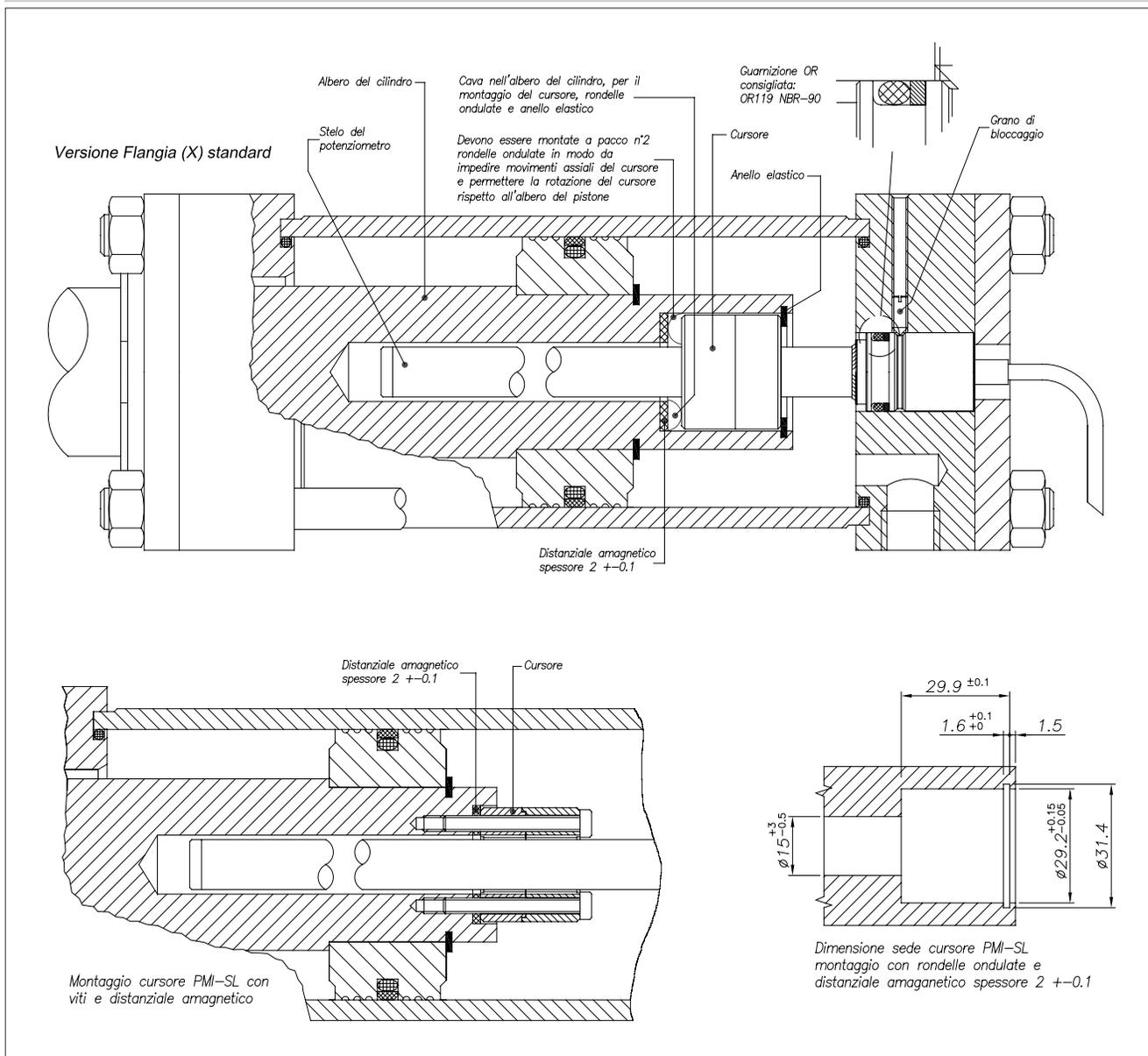
IP67

#### Materiale costruttivo corpo trasduttore

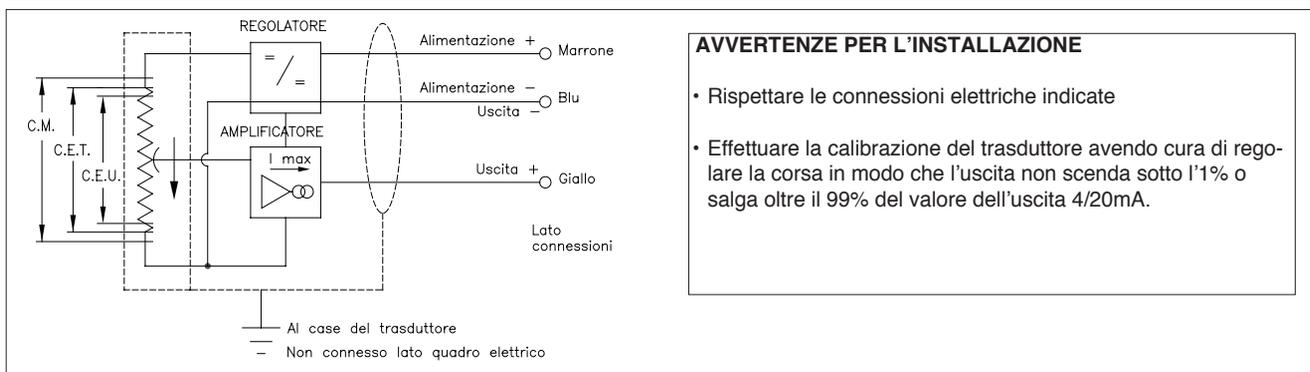
Acciaio AISI 304



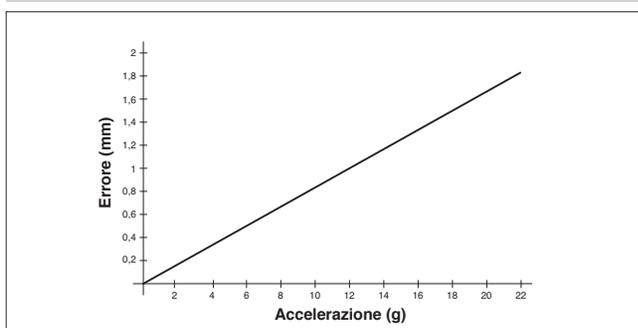
## INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



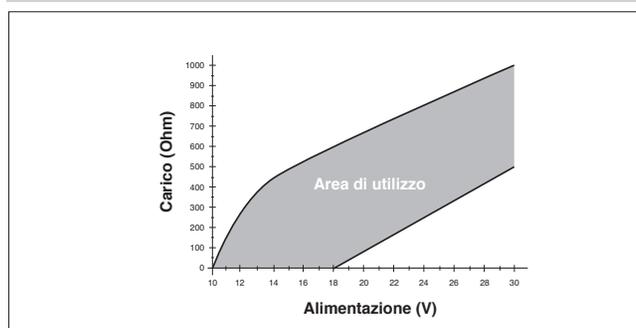
## CONNESSIONI ELETTRICHE



## 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	F
Modello	
Flangia standard	X
Flangia filettata M24x1.5	M

0 0 0 0 X 0 0 0 X X X X X

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-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](http://www.gefran.com)

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

**GEFRAN**

**GEFRAN spa**  
 via Sebina, 74  
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_PMI-SLE\_03-2016\_ITA