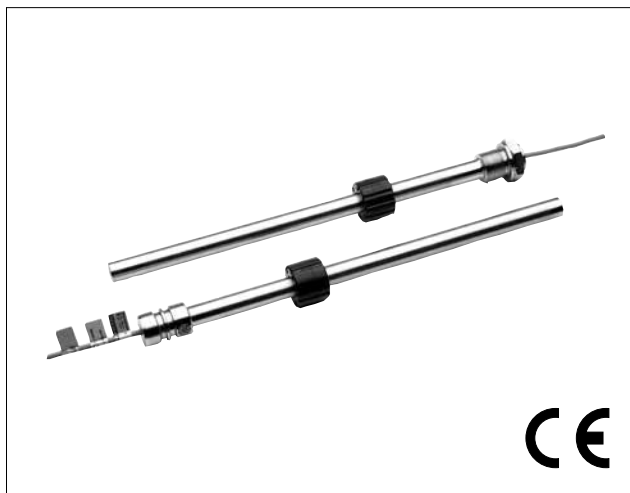




Caratteristiche applicative

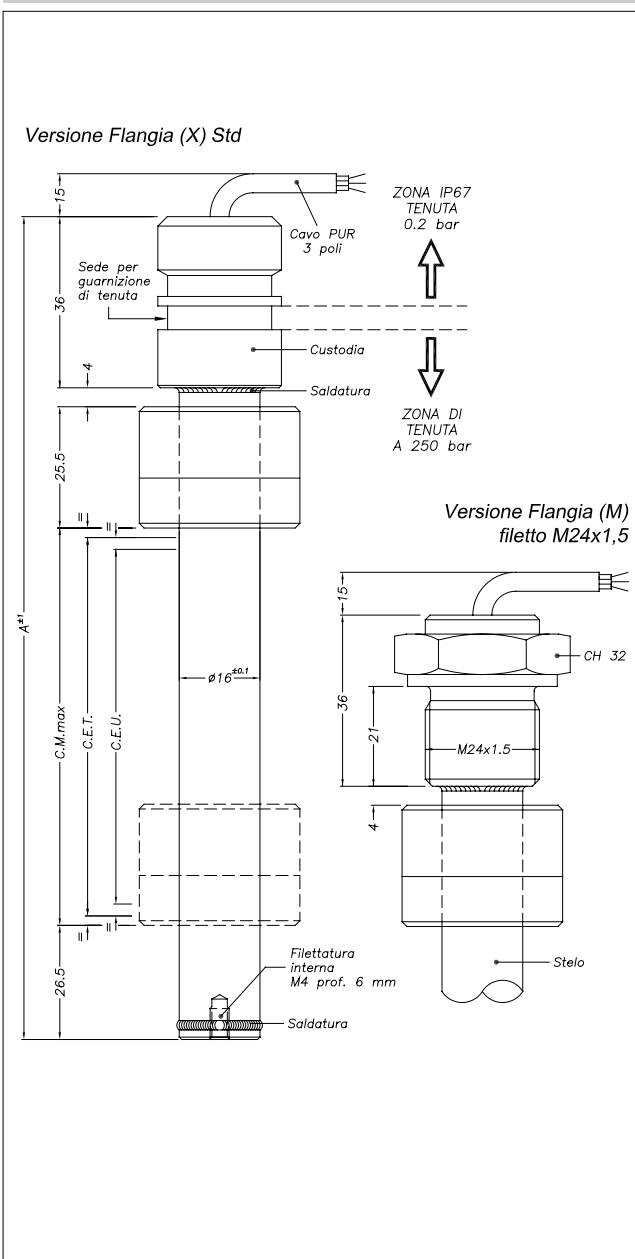
- Il trasduttore PMI-12 nasce per applicazione all'interno di cilindri oleodinamici all'interno dei quali è richiesto un elevato grado di robustezza
- Il corpo in acciaio inox AISI316 ed il grado di protezione elevato consentono l'installazione all'interno di cilindri con pressioni fino a 250 bar (400 bar di picco)
- Disponibile con teste flangiate oppure filettate per garantire la compatibilità meccanica con tutte le principali tipologie di cilindri
- Soluzione brevettata

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	Da 50 a 1000 mm
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	≤ 0.08 mm
Connessioni elettriche	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...2000 Hz, $A_{\text{max}} = 0.75$ mm $a_{\text{max}} = 20$ 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 del cursore	< 0.1 μA
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10 mA
Tensione max applicabile	vedi tabella
Isolamento elettrico	> 100 M Ω a 500 V = 1 bar, 2 s
Rigidità dielettrica	< 100 μA a 500 V~ 50 Hz, 2 s, 1 bar
Dissipazione a 40°C (0 W a 120°C)	vedi tabella
Coefficiente termico della resistenza	-200...+200 ppm/°C tipico
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	≤ 5 ppm/°C tipico
Temperatura di impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Acciaio AISI 316

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 circuito $I_c \leq 0.1$ μA .

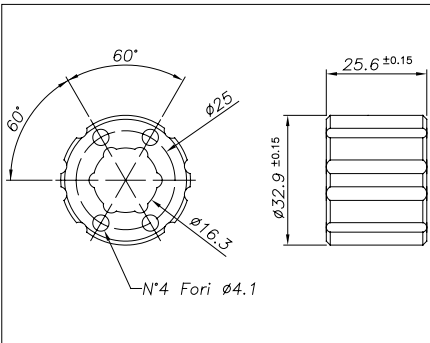
DIMENSIONI MECCANICHE



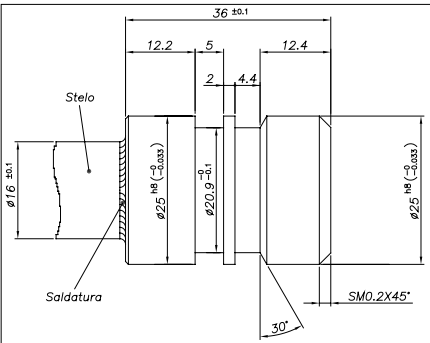
DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	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																			
Resistenza (sulla C.E.T.)	k Ω	5					10					20									
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	$\pm\%$	0,1		0,05																	
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	1	2	3																	
Tensione max applicabile	V	40	60																		
Corsa meccanica CM	mm	C.E.U. + 5																			
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. + 97																			

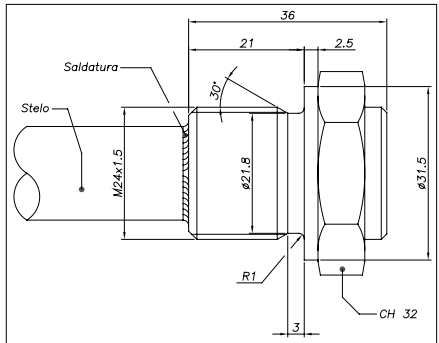
CURSORE PCUR032



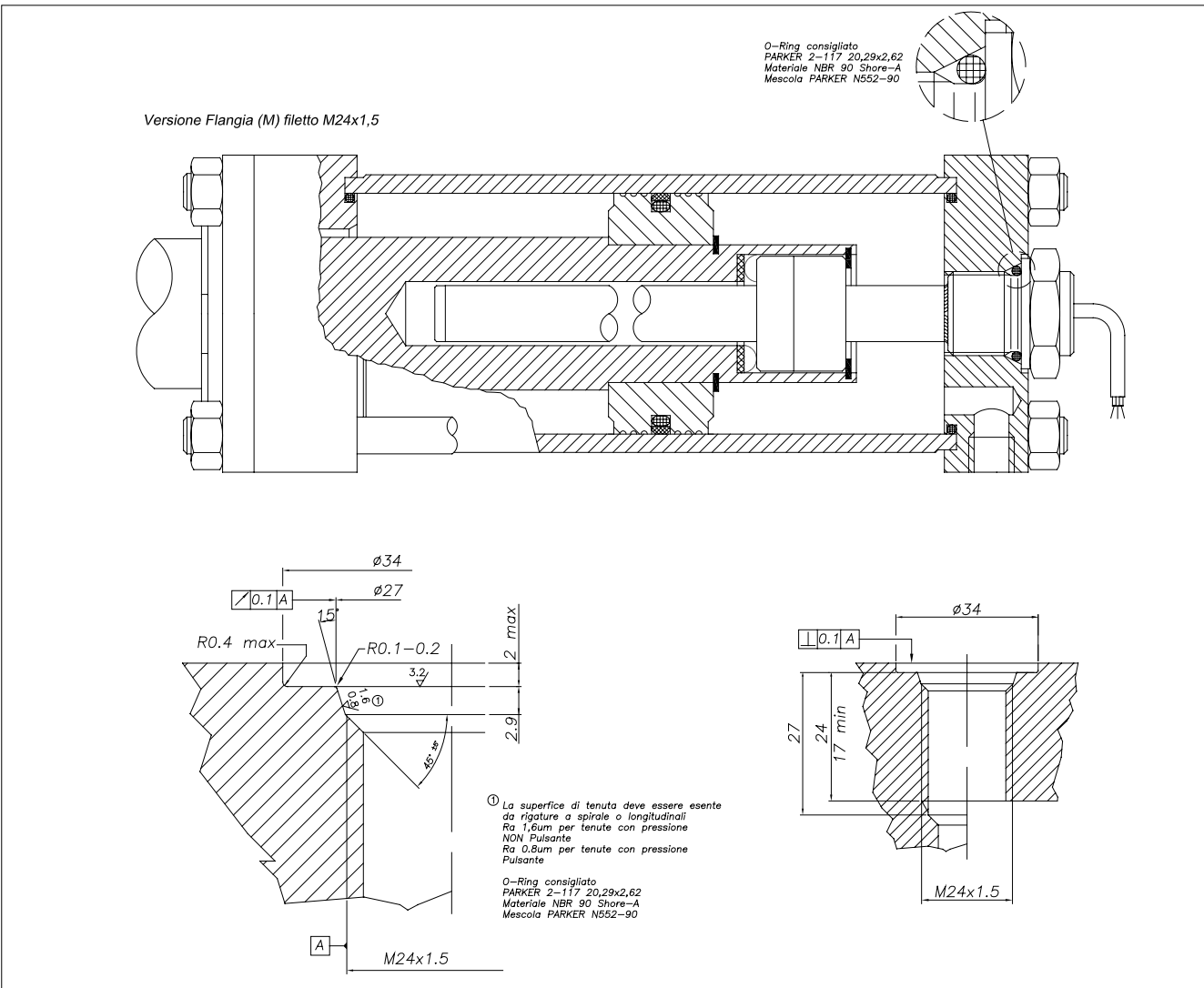
FLANGIA STANDARD (X)



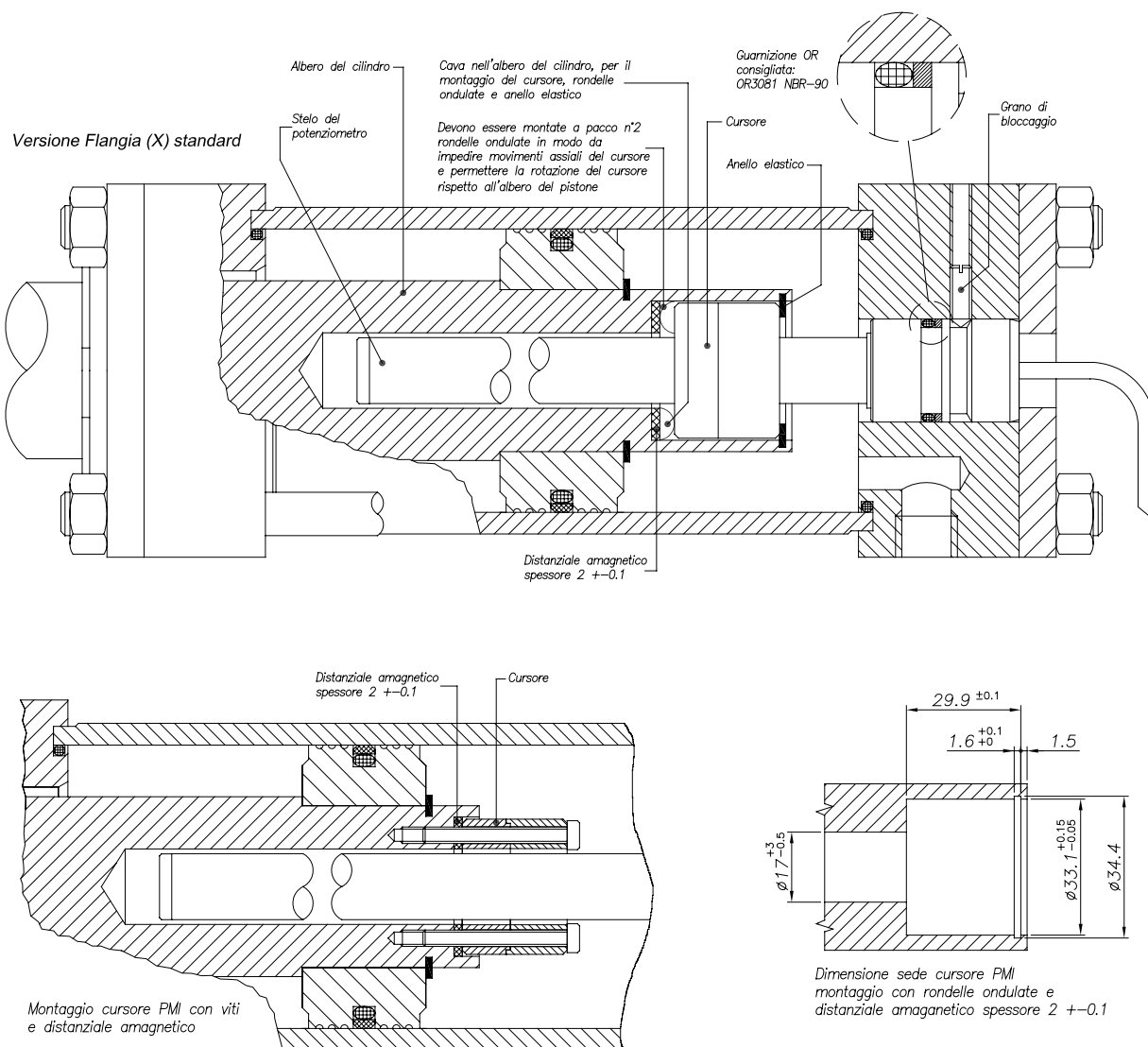
FLANGIA FILETTATA (M)



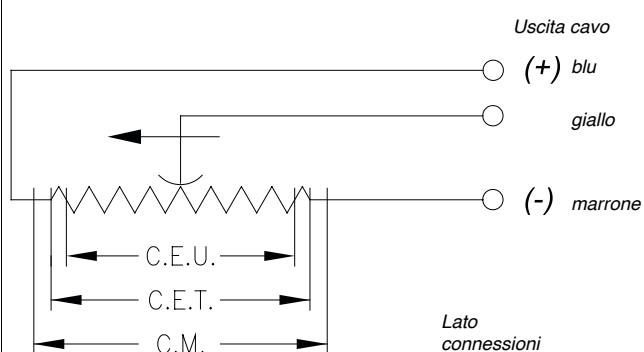
INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



INSTALLAZIONE IN INTERNO CILINDRO



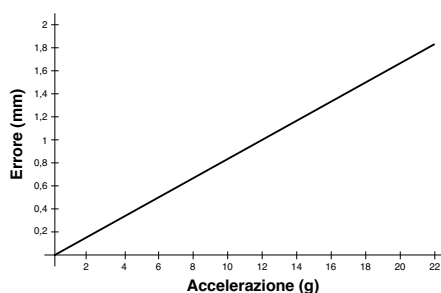
CONNESSIONI ELETTRICHE



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

PMI

12 F

Dimensioni 1/2"

Uscita cavo PUR 3 poli 3x0,25 1m

Modello

FLANGIA

Standard	X
Filettata M24x1,5	M

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

LUNGHEZZA CAVI (versione F standard 1mt)

Uscita F 00 =1mt 02 =2mt 03 =3mt 04 =4mt 05 =5mt
10 =10mt 15 =15mt

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

Es.: **PMI-12-F-400-X 0000-X000-XX-00-XXX**

Trasduttore modello PMI 12, corsa elettrica utile (C.E.U.) 400mm.

ACCESSORI

Di serie

- Cursore magnetico standard:

PCUR032

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