



CARATTERISTICHE TECNICHE

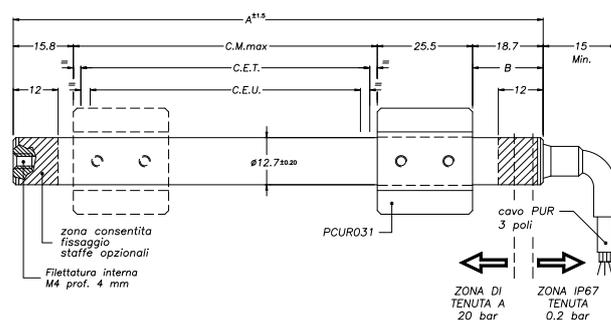
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	da 50 mm a 1000 mm (per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	≤ 0,08 mm
Isteresi	≤ 0,25mm
Connessioni elettriche	PME12 F cavo schermato 3 poli 1mt. PME12 C connettore 3 poli M8
Grado di protezione	IP67 (CEI EN 60529)
Durata di vita	> 25x10 ⁶ m percorsi, oppure > 100x10 ⁶ manovre, dei due il più restrittivo
Velocità di spostamento	≤ 5 m/s
Accelerazione max	≤ 10m/s ² spostamento
Shock test DIN IEC68T2-27	50g, 11ms singolo colpo
Vibrazioni DIN IEC68T2-6	12g, 10...2000Hz
Forza trascinamento cursore	≤ 0.5 N
Sensibilità spostamento (senza isteresi)	da 0.05 a 0.1 mm
Errore di inseguimento	Vedi tabella
Tolleranza sulla resistenza	±20%
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	< 0,1 μA
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Tensione max. applicabile	Vedi tabella
Isolamento elettrico	>100MΩ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	< 100μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	Vedi tabella
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	≤ 5 ppm/°C tipico
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato, PSU
Materiale costruttivo cursore	POM
Fissaggio	Staffe ad interasse variabile

Caratteristiche applicative

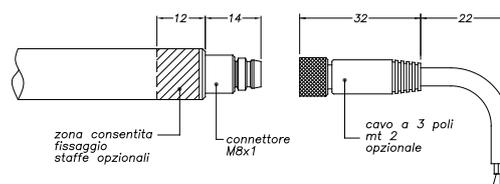
- Trasduttore rettilineo di posizione senza albero di trascinamento, completamente stagno (IP67) progettato per operare in ambienti umidi bagnati (CEI EN 60529)
- La serie PME è caratterizzata da un attuatore magnetico esterno accoppiato ad un cursore di misura interno
- Il cursore magnetico sostituisce l'albero di trascinamento utilizzato nei tradizionali trasduttori di posizione, eliminando ulteriori ingombri addizionali
- L'installazione è resa più semplice anche dall'assenza di variazione di segnale elettrico in uscita, all'esterno della Corsa Elettrica Teorica
- Utilizzabile in applicazioni pneumatiche con pressioni di esercizio max 20 bar.

DIMENSIONI MECCANICHE

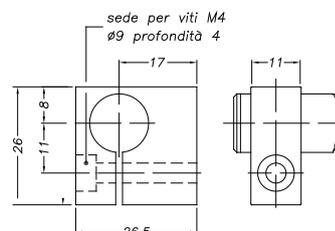
Versione PME12 F Uscita cavo



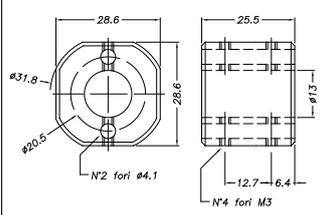
Versione PME12 C Uscita connettore



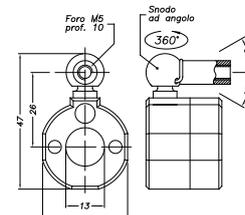
Staffe di Fissaggio



Cursore (S) PCUR031



Cursore (B) PCUR033

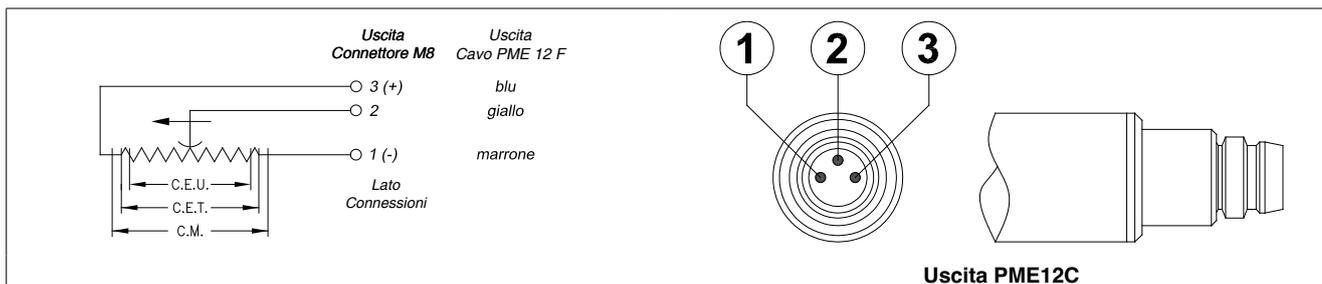


Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel circuito I_c ≤ 0.1 mA.

DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		50	75	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.)	kΩ	5					10					20											
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	±%	0,1					0,05																
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	1	1,5	2	3																		
Tensione max applicabile	V	40	60																				
Corsa meccanica CM	mm	C.E.U. + 5																					
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. + 65																					

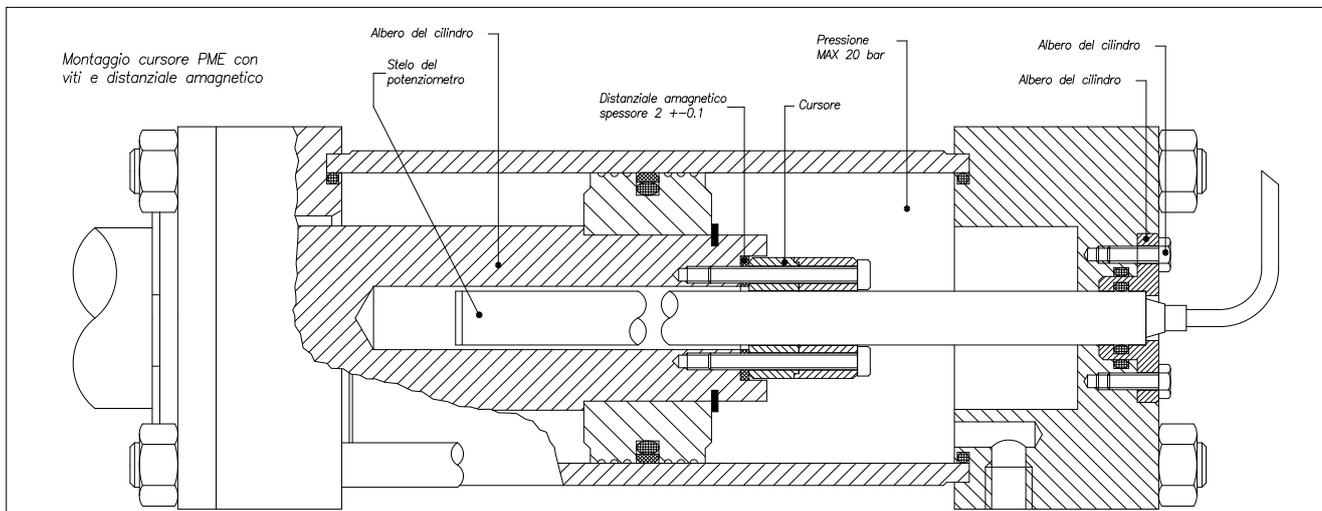
CONNESSIONI ELETTRICHE



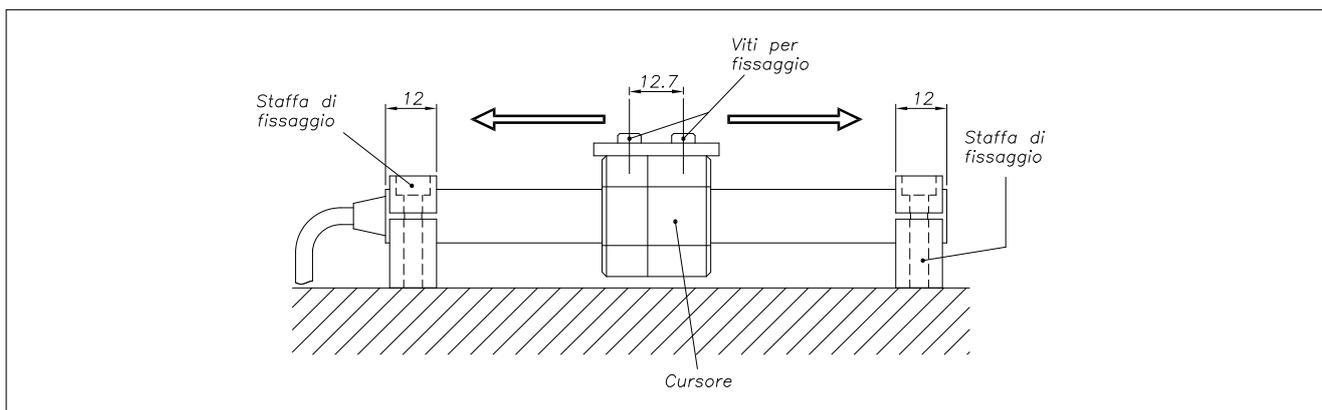
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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.
- Per assicurarsi che il cursore magnetico esterno PCUR031 si agganci al cursore interno del sensore, è necessario inserire il cursore magnetico esterno e posizionarlo alla quota minima di aggancio di 29 mm rispetto all'uscita elettrica.

INSTALLAZIONE INTERNO CILINDRO



INSTALLAZIONE CON STAFFE ACCESSORIE



SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione

P M E 1 2

Uscita connettore 3 poli M8

C

Uscita cavo PUR 3 poli 1m

F

Modello

Cursore PCUR031 (Standard)

S

Cursore PCUR033 (Snodo)

B

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.: **PME-12-F-0400-S 0000X000XX00XXX**

Trasduttore di posizione PME 12, uscita cavo, corsa elettrica utile (C.E.U.) 400 mm, cursore PCUR031, nessun certificato allegato, lunghezza cavo 1 mt.

ACCESSORI

Kit di fissaggio PME, staffa

STA001

(2 pezzi inclusi nella confezione)

Cursore magnetico standard, oppure

PCUR031

(1 pezzo incluso nella confezione)

Cursore magnetico con snodo

PCUR033

(1 pezzo incluso nella confezione)

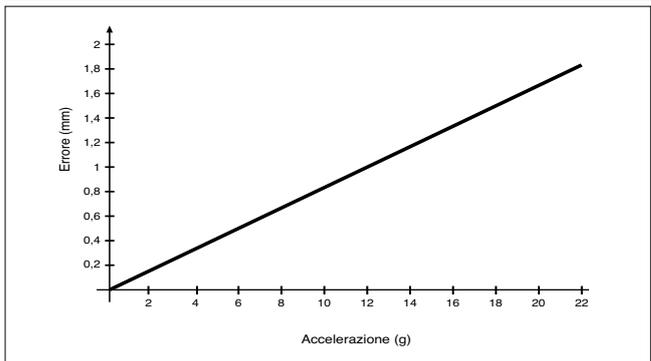
ACCESSORI (a richiesta)

Connettore femmina +

cavo 2 mt in PVC cablato

CAV010

ERRORE DI INSEGUIMENTO



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