



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

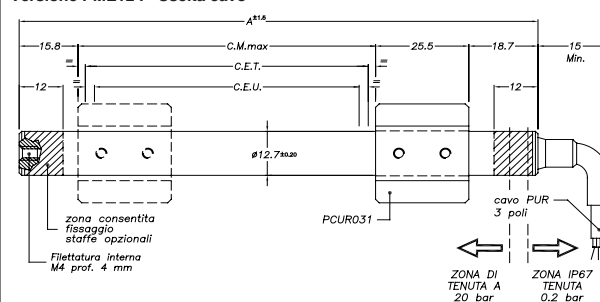
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	da 50 a 1000mm
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	≤ 0,08 mm
Isteresi	≤ 0,25mm
Connessioni elettriche	PME12 F cavo schermato 3 poli 1mt. PME12 C connettore 3 poli M8
Grado di protezione	IP67 (CEI EN 60529)
Durata di vita	> 25x10 <sup>6</sup> m percorsi, oppure > 100x10 <sup>6</sup> manovre, dei due il più restrittivo
Velocità di spostamento	≤ 5 m/s
Accelerazione max	≤ 10m/s <sup>2</sup> 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 della resistenza	-200 +200 ppm/°C tipico
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

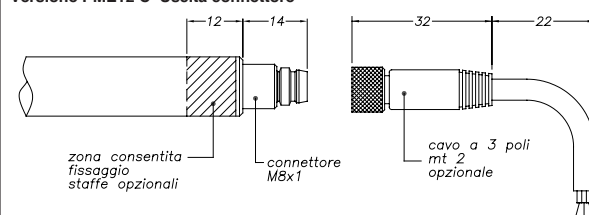
- Trasduttore rettilineo di posizione senza albero di trascinamento, completamente stagno (IP67) progettato per operare in ambienti umidi bagnati (CEI EN 60529)
- La serie PME è caratterizzata da un attuatore magnetico esterno accoppiato ad un cursore di misura interno
- Il cursore magnetico sostituisce 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

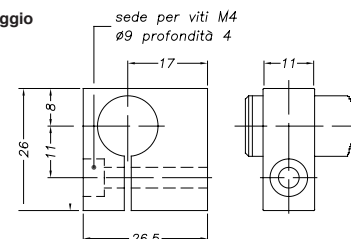
Versione PME12 F Uscita cavo



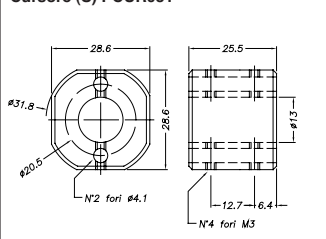
Versione PME12 C Uscita connettore



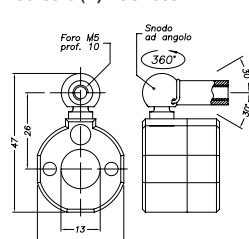
Staffe di Fissaggio



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<sub>c</sub> ≤ 0.1 μA.

## 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.)	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	2	3																	
Tensione max applicabile	V	40																			
Corsa meccanica CM	mm	C.E.U. + 5																			
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. + 65																			

## CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscita connettore

Uscita cavo PME12 F

Uscita cavo PME12 C

3 (+)

2

1 (-)

Lato connessioni

blu

giallo

marrone

blu

nero

marrone

**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.

## SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione

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	<b>0</b>
Curva di linearità da allegare	<b>L</b>

Lunghezza cavi versione F	
cavo 1 mt (standard)	<b>00</b>
cavo 2 mt	<b>02</b>
cavo 3 mt	<b>03</b>
cavo 4 mt	<b>04</b>
cavo 5 mt	<b>05</b>
cavo 10 mt	<b>10</b>
cavo 15 mt	<b>15</b>

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.

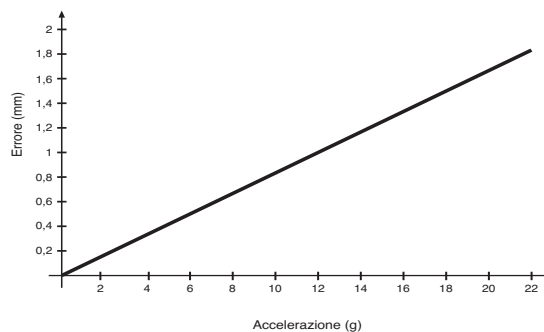
## ACCESSORI

Kit di fissaggio PME, staffa (2 pezzi inclusi nella confezione)	<b>STA001</b>
Cursore magnetico standard, oppure (1 pezzo incluso nella confezione)	<b>PCUR031</b>
Cursore magnetico con snodo (1 pezzo incluso nella confezione)	<b>PCUR033</b>

## ACCESSORI (a richiesta)

Connettore femmina + cavo 2 mt in PVC cablati	<b>CAV010</b>
---	---------------

## ERRORE DI INSEGUIMENTO



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

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

**GEFRAN**

DTS\_PME12\_12-2010\_ITA