



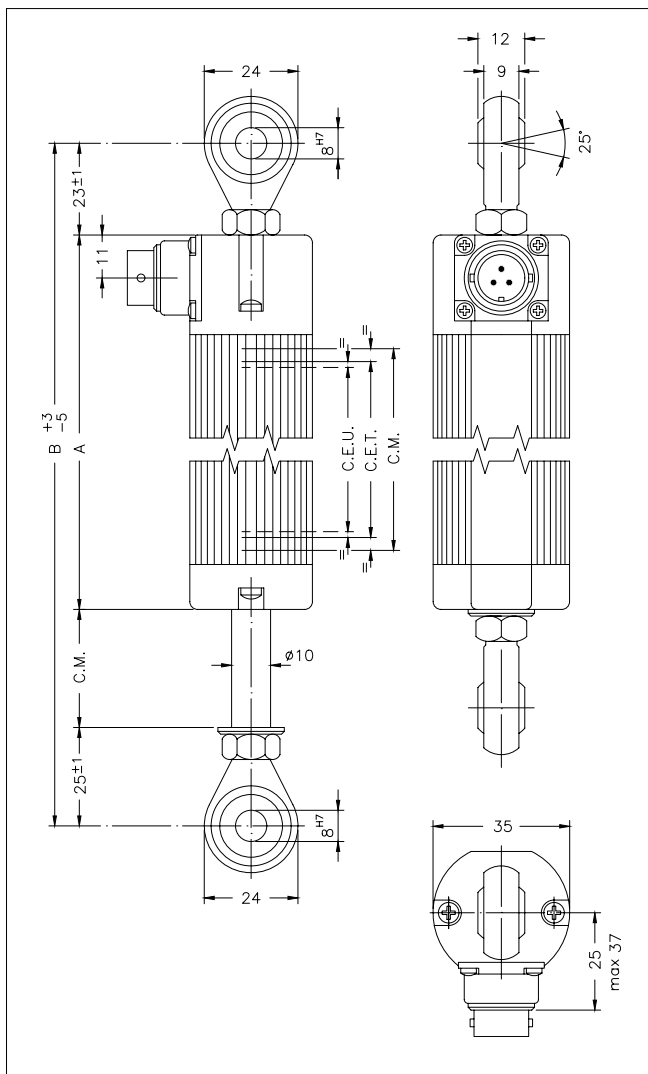
#### Caratteristiche applicative

- Il trasduttore é progettato per rispondere alle esigenze applicative piú spinte in termini di resistenza meccanica.
- Il diametro dello stelo da 10 mm, gli snodi maggiorati in acciaio e la struttura rinforzata rendono questa serie ideale in ambiente meccanico per applicazioni nel settore della lavorazione del metallo, del legno e della ceramica.
- L'installazione é resa piú semplice dall'assenza di variazione di segnale elettrico in uscita, all'esterno della corsa elettrica teorica.
- La struttura basata su snodi sferici autoallineanti e autoportanti consente il montaggio assicurando una completa libert  di movimento dell'asse del trasduttore.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	da 50 mm a 1300 mm (per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")
Linearit� indipendente (entro la C.E.U.)	$\pm 0,05\%$
Risoluzione	Infinita
Ripetibilit�	0,01 mm
Grado di protezione	IP65
Velocit� di spostamento	$\leq 5$ m/s
Forza di spostamento	$\leq 15$ N
Durata di vita	$> 25 \times 10^6$ m percorsi, oppure $> 100 \times 10^6$ manovre, dei due il piú restrittivo (entro la C.E.U.)
Vibrazioni	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Shock	50 g, 11ms.
Tolleranza sulla resistenza	$\pm 20\%$
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1 \mu A$
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Tensione max. applicabile	60V
Isolamento elettrico	$> 100 M\Omega$ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidit� dielettrica	$< 100 \mu A$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	$\leq 5$ ppm/°C
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato Nylon 66 G
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio inox AISI 303
Fissaggio	2 snodi sferici autoportanti autoallineanti

#### DIMENSIONI MECCANICHE



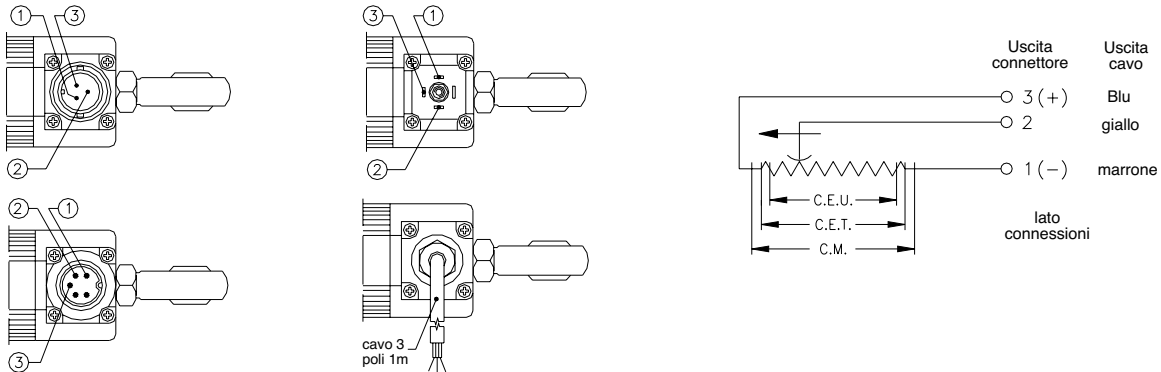
**Importante:** Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearit , durata di vita, ripetibilit , coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

## DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	800*	850*	950*	1300*		
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 3 / -0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	800	850	950	1300		
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 3						C.E.U. + 4						364	380	406	457	508	609	762	813	863	965	1320
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	5																10						
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. + 9						C.E.U. + 10						371	386	412	463	518	619	772	823	873	975	1330
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. + 130.5						C.E.U. + 131.5						497.5	513.5	539.5	590.5	665.5	766.5	919.5	970.5	1020.5	1122.5	1477.5
Interasse min. fra gli snodi (B)	mm	C.E.U. + 179						C.E.U. + 180						546	562	588	639	715	815	968	1019	1069	1171	1526

\* = Solo per installazioni verticali

## 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.

## SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione **PC**

Uscita connettore 3 poli	<b>H</b>
Uscita connettore 4 poli DIN43650 ISO4400	<b>M</b>
Uscita connettore 5 poli DIN45322	<b>B</b>
Uscita cavo PVC 3 poli 3x0,25 1m	<b>F</b>

Modello

Nessun certificato allegato	<b>0</b>
Curva di linearità da allegare	<b>L</b>
Lunghezza cavo 1 mt	<b>0</b>
Lunghezza cavo 2 mt	<b>2</b>
Lunghezza cavo 3 mt	<b>3</b>
Altre lunghezze a richiesta	.....

Colore teste in plastica (verde)	<b>0</b>
----------------------------------	----------

Es.: **PC - M - 275**

Trasduttore di posizione modello PC, uscita connettore 4 poli DIN43650 - ISO 4400, corsa elettrica utile (C.E.U.) 275mm.

## ACCESSORI A RICHIESTA

Connettore PCM femmina radiale a 90° 4 poli INDUSTRIAL STANDARD EN175301 interasse 9,4 mm IP65 PG7 per cavo ø4 - ø6 mm	<b>CON008</b>
Connettore PCH femmina assiale 3 poli IP40 serracavo per cavo ø4 - ø6 mm	<b>CON002</b>
Connettore PCB femmina assiale 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo ø4 - ø6 mm	<b>CON011</b>
Connettore PCB femmina assiale 5 poli DIN43322 IP65 serracavo PG7 per cavo ø4 - ø6 mm	<b>CON012</b>
Connettore PCB femmina radiale a 90° 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo ø4 - ø6 mm	<b>CON013</b>

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\_PC\_07-2021\_ITA