



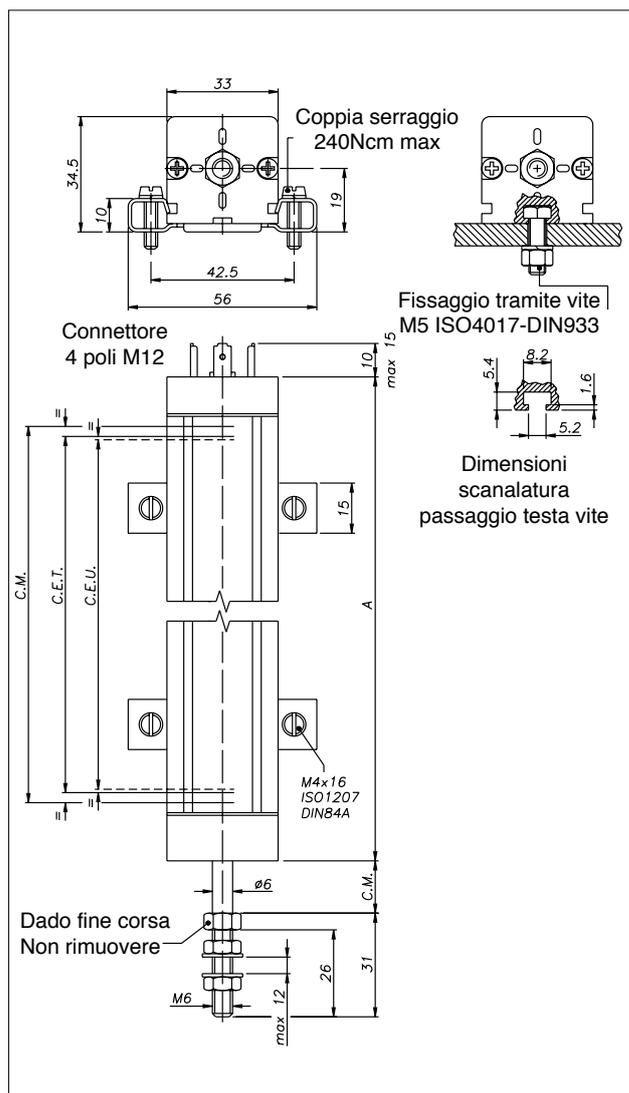
Caratteristiche applicative

- Il trasduttore è stato sviluppato allo scopo di garantire un elevato grado di protezione (IP67) nelle applicazioni in ambienti gravosi ed all'aperto, dove può essere necessario operare in presenza diretta di polveri, detriti o liquidi (non in immersione prolungata)
- La scanalatura sul profilo fornisce una valida e vantaggiosa alternativa al consueto sistema di fissaggio mediante staffe
- Ideale per applicazione su presse ad iniezione per la plastica qualora si richieda l'installazione in posizioni particolarmente esposte a sostanze lubrificanti
- Indicato anche per le macchine per la lavorazione dei materiali laddove non è possibile proteggere il trasduttore con appositi carter

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--|---|
| Corsa elettrica utile (C.E.U.) | 50/75/100/130/150/175/200/225/ 275/300/350/375/400/450/500/ 600/650/750/900 |
| Linearità indipendente (entro la C.E.U.) | ± 0,05% |
| Risoluzione | infinita |
| Ripetibilità | 0.01mm |
| Connessione elettrica | connettore 4 poli M12 |
| Grado di protezione | IP67 (utilizzare connettore femmina 4 poli M12 con grado di protezione IP67 o superiore) |
| Durata di vita (utilizzo NON in immersione prolungata) | > 25x10 ⁶ m percorsi, oppure > 100x10 ⁶ manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.) |
| Velocità di spostamento | Standard ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s |
| Forza di spostamento | ≤ 20N |
| Vibrazioni | 5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g |
| Shock | 50 g, 11ms. |
| Accelerazione operativa | 200 m/s ² max (20g) |
| 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 | 60V |
| Isolamento elettrico | >100MΩ a 500V=, 1bar, 2s |
| Rigidità dielettrica | < 100 μA a 500V~,50Hz, 2s, 1bar |
| Dissipazione a 40°C (0W a 120°C) | 3W |
| Coefficiente termico della resistenza | -200...+ 200 ppm/°C tipico |
| Coeff. termico effettivo della tensione di uscita | ≤ 5ppm/°C tipico |
| Temperatura d'impiego | -30...+100°C |
| Temperatura di stoccaggio | -50...+120°C |
| Materiale costruttivo corpo trasduttore | Alluminio anodizzato Nylon 66 G 25 |
| Materiale costruttivo albero di trascinamento | Acciaio C45, cromato 20μm |
| Fissaggio | Staffe ad interasse variabile oppure tramite vite M5 ISO4017-DIN933 |

DIMENSIONI MECCANICHE



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 cursore $I_c \leq 0.1 \mu A$.

DATI ELETTRICI / MECCANICI

| MODELLO | | 50 | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
|--------------------------------------|----|---------------|----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Corsa elettrica utile (C.E.U.) +3/-0 | mm | 50 | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1 | mm | C.E.U. + 3 | | | | | | C.E.U. + 4 | | | | 355 | 380 | 406 | 457 | 508 | 609 | 660 | 762 | 914 |
| Resistenza (sulla C.E.T.) | kΩ | 5 | | | | | | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| Corsa meccanica (C.M.) | mm | C.E.U. + 9 | | | | | | C.E.U. + 10 | | | | 361 | 386 | 412 | 463 | 518 | 619 | 670 | 772 | 924 |
| Lunghezza custodia (A) | mm | C.E.U. + 71.5 | | | | | | C.E.U. + 72.5 | | | | 423.5 | 448.5 | 474.5 | 525.5 | 580.5 | 681.5 | 733.5 | 834.5 | 986.5 |

Nota: Si raccomanda di mantenere lubrificate le parti in movimento con un lubrificante general purpose almeno ogni 6 mesi.

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 **LT67**

| | |
|----------------------------------|----------|
| Nessun certificato allegato | 0 |
| Curva di linearità da allegare | L |
| Colore teste in plastica (verde) | 0 |
| Colore teste in plastica (nero) | N |

Es.: **LT67 - 0300 0000X000X00**
 Trasduttore di posizione modello LT67, uscita connettore 4 poli M12, corsa elettrica utile (C.E.U.) 300mm., nessun certificato allegato, componenti in plastica verdi.

ACCESSORI

DI SERIE

Kit fissaggio LT 2 staffe, viti

Codice

PKIT009

A RICHIESTA

Connettore femmina assiale 4 poli M12, IP67-IEC48B serracavo per cavo ø6-ø8mm
 Connettore femmina radiale a 90° 4 poli M12, IP67
 Snodo sferico di accoppiamento

Codice

CON293
CON050
PKIT015

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