



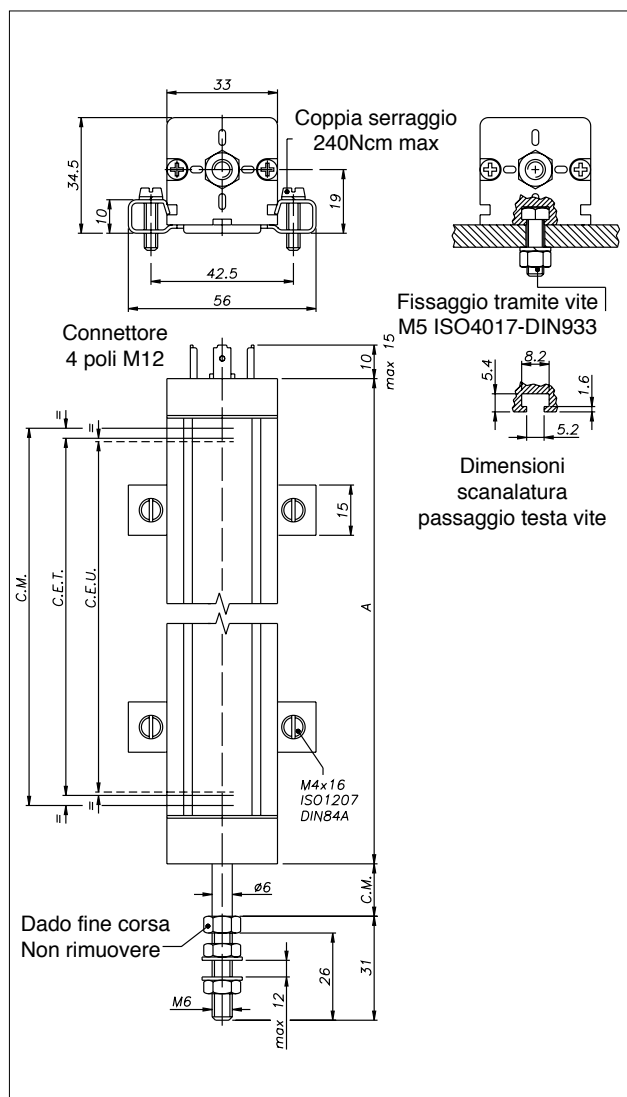
#### Caratteristiche applicative

- 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 <sup>6</sup> m percorsi, oppure > 100x10 <sup>6</sup> 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 <sup>2</sup> 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**

Modello		0	0	0	X	0	0	0	X	0	
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

**GEFRAN**

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

DTS\_LT67\_06-2013\_ITA