



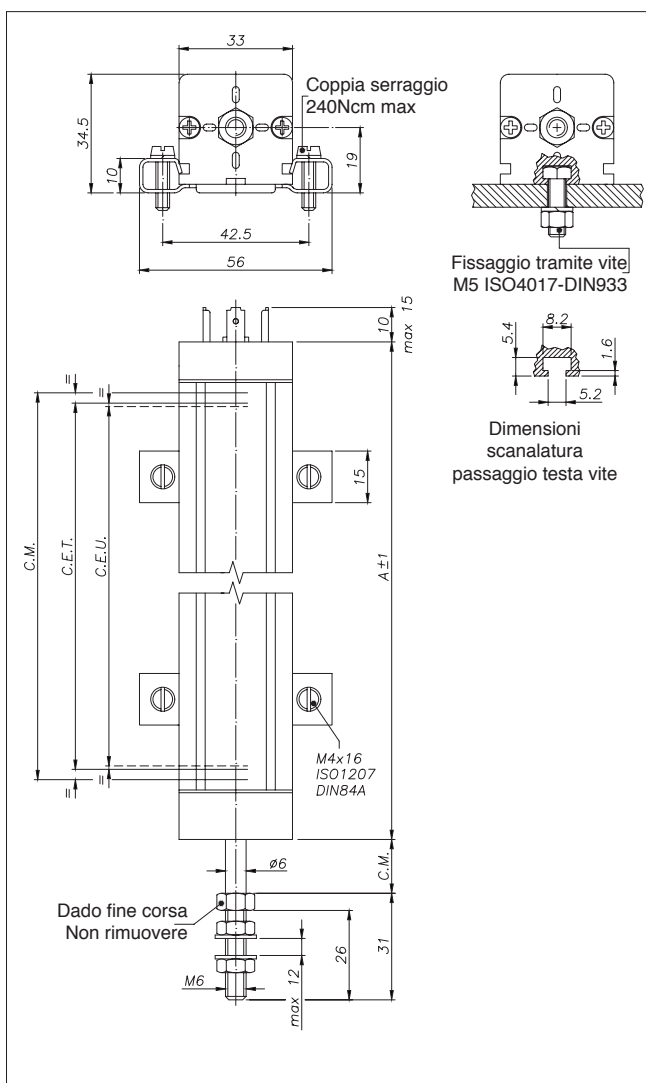
Caratteristiche applicative

- Il trasduttore è stato ulteriormente ottimizzato al fine di garantire una maggiore affidabilità in tutte le condizioni applicative
- Una struttura ancora più robusta rende la serie LT sempre più resistente e adatta ad applicazioni in cui sono presenti vibrazioni significative
- L'installazione è resa più semplice dall'assenza di variazione di segnale elettrico in uscita, all'esterno della Corsa Elettrica Teorica
- La nuova scanalatura fornisce una vantaggiosa alternativa al consueto sistema di fissaggio mediante staffe
- Ideale per applicazione su presse ad iniezione per la plastica come su presse verticali e molte altre macchine per la lavorazione dei materiali

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	0,01 mm
Connessioni elettriche	LTM connettore 4 poli DIN43650 LTH connettore 3 poli LTB connettore 5 poli DIN43322 LTF cavo schermato 3 poli 1mt.
Velocità di spostamento	Standard ≤ 10 m/s
Grado di protezione	IP60 (a richiesta IP65)
Durata di vita	> 25x10 ⁶ m percorsi, oppure > 100x10 ⁶ manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
Forza di spostamento	3,5N (tipica) Versione IP60 15N (tipica) Versione IP65
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	< 100μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
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 Nylon 66 G
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio inox AISI 303
Fissaggio	Staffe ad interasse variabile oppure tramite vite M5 ISO4017-DIN933

DIMENSIONI MECCANICHE

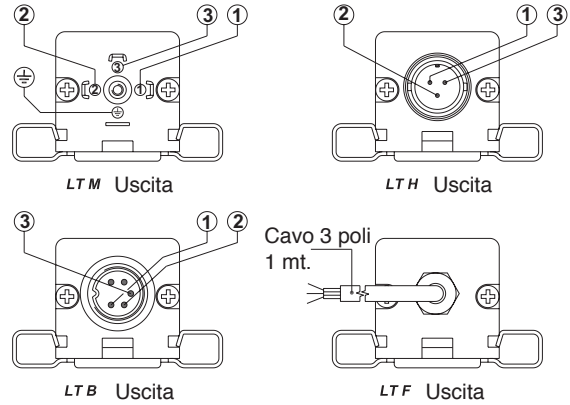
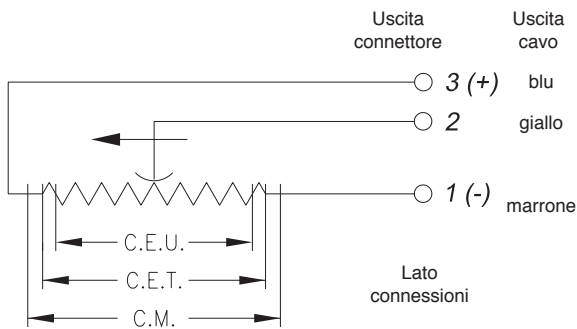


Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore $I_c \leq 0.1 \mu A$.

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.)	k Ω	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. + 63						C.E.U. + 64					415	440	466	517	572	673	725	826	978

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	LT																			
Uscita connettore 4 poli DIN43650 ISO4400	M																			
Uscita connettore 3 poli	H																			
Uscita connettore 5 poli DIN43322	B																			
Uscita cavo PVC 3 poli 3x0,25 1m	F																			
Modello																				
Versione IP60	S																			
Versione IP65	P																			
Nessun certificato allegato	0																			
Curva di linearità da allegare	L																			
Lunghezza cavo 1 mt	0																			
Lunghezza cavo 2 mt	2																			
Lunghezza cavo 3 mt	3																			
Altre lunghezze a richiesta	---																			
Colore teste in plastica (verde)	0																			
Colore teste in plastica (nero)	N																			

Es.: **LT - M - 0300 - S** **000X000X00**

Trasduttore di posizione modello LT, uscita connettore 4 poli DIN43650 - ISO 4400, corsa elettrica utile (C.E.U.) 300mm. protezione IP60, nessun certificato allegato, componenti in plastica verdi.

ACCESSORI

DI SERIE	Kit fissaggio LT 2 staffe, viti	Codice	PKIT009
A RICHIESTA		Codice	
Connettore LTM femmina radiale a 90° 4 poli DIN43650 IP65 serracavo PG9 per cavo $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$ mm		CON006	
Connettore LTH femmina assiale 3 poli IP40 serracavo per cavo $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm		CON002	
Connettore LTB femmina assiale 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm		CON011	
Connettore LTB femmina assiale 5 poli DIN43322 IP65 serracavo PG7 per cavo $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm		CON012	
Connettore LTB femmina radiale a 90° 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo $\varnothing 4$ - $\varnothing 6$ mm		CON013	
Snodo sferico di accoppiamento		PKIT015	

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_LT_06-2016_ITA