



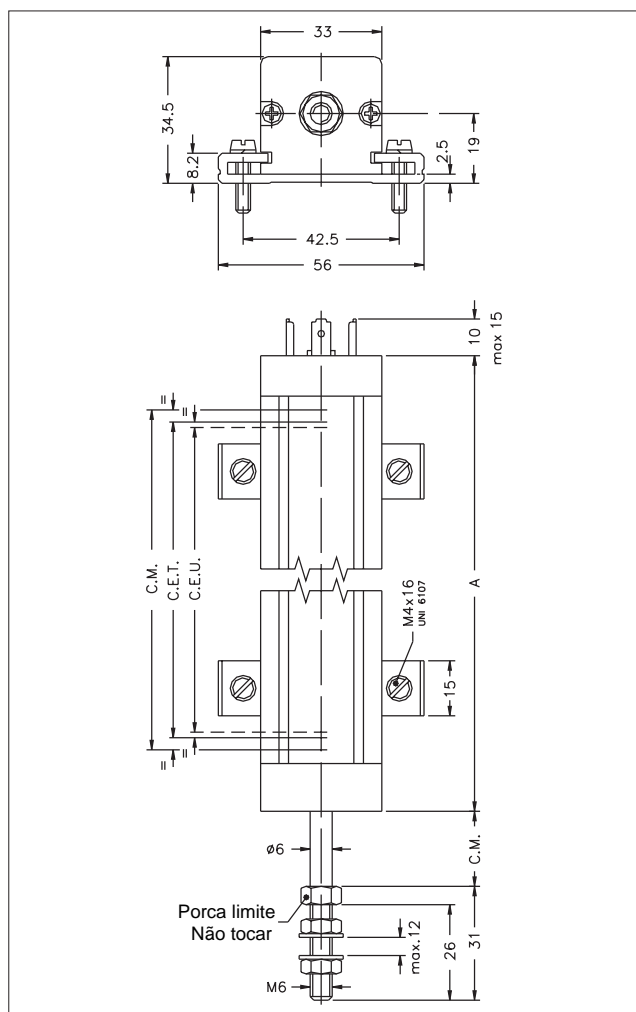
Principais características

- Curso de 50 a 900 mm
- Conexão mecânica usando rosca M6
- Linearidade independente de até $\pm 0,05\%$
- Repetibilidade de 0,01 mm.
- Resolução infinita
- Sem variação do sinal elétrico fora da excursão elétrica teórica
- Velocidade de deslocamento de até 5 m/s (opcional 10m/s)
- Temperatura de operação: -30 a $+100^{\circ}\text{C}$
- Conexões elétricas:
 - LT H - conector de 3 pólos
 - LT M - conector de 4 pólos conforme DIN43650 ISO4400
 - LT B - conector de 5 pólos conforme DIN43322
 - LT F - para cabo blindado de 1 m e 3 condutores
- Expectativa de vida: $> 25 \times 10^6$ metros, ou $> 100 \times 10^6$ operações, prevalecendo o menor (dentro da C.E.U.)
- Classe de proteção: IP60 (opcionalmente IP65)

DADOS TÉCNICOS

Curso elétrico útil (C.E.U.)	50/100/130/150/175/200/225/275/300/375/400/450/500/600/750/900
Linearidade independente (dentro da C.E.U.)	$\pm 0,05\%$
Velocidade de deslocamento	Padrão ≤ 5 m/s (opcional ≤ 10 m/s)
Força de deslocamento	$\leq 2\text{N}$ Versão IP60 $\leq 10\text{N}$ Versão IP65
Vibrações	5 a 2000Hz, $A_{\text{max}} = 0,75$ mm $a_{\text{max}} = 20$ g
Choque	50 g, 11ms.
Aceleração operacional	200 m/s ² .max (20g)
Tolerância da resistência	$\pm 20\%$
Corrente recomendada para o cursor	$< 0,1 \mu\text{A}$
Corrente máxima do cursor	10mA
Tensão máxima aplicável	60V
Isolação elétrica	$> 100\text{M}\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidez dielétrica	$< 100 \mu\text{A}$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipação a 40°C (0W a 120°C)	3W
Coefficiente térmico da resist.	$-200 \pm 200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Coefficiente de Temperatura efetivo da tensão de saída	$< 1,5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Temperatura de operação	-30 a $+100^{\circ}\text{C}$
Temperatura de estocagem	-50 a $+120^{\circ}\text{C}$
Material da carcaça	Alumínio anodizado Nylon 66 GF 40
Material da haste de controle	Aço inoxidável AISI 303
Fixação	Suporte com eixo longitudinal variável

DIMENSÕES MECÂNICAS

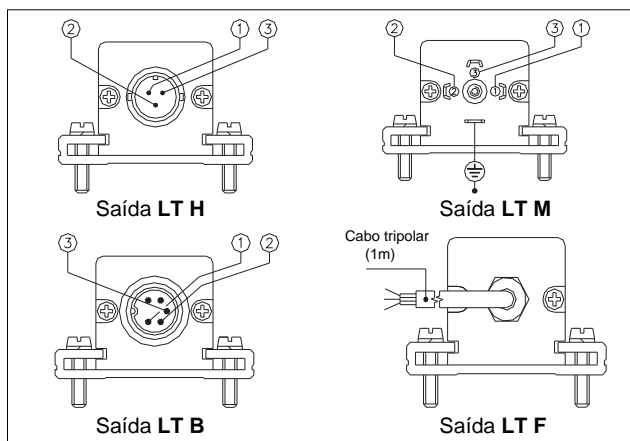
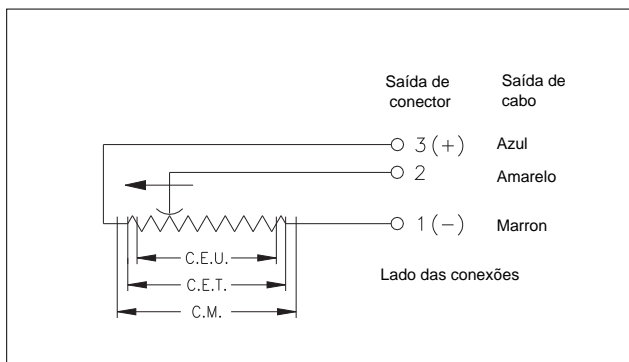


Importante: todos os dados referentes a linearidade, vida útil, coeficiente de temperatura são válidos para utilização do sensor como um dispositivo relacional com corrente máxima no cursor, $I_c \leq 0.1 \mu\text{A}$.

DADOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS

MODELO		50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	900
Curso elétrico útil (C.E.U.) +3/-0	mm	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	900
Curso elétrico teórico (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 3					C.E.U. + 4				380	406	457	508	609	762	914
Resistência (C.E.T.)	kΩ	5					5				5	5	5	5	5	10	10
Curso mecânico (C.M.)	mm	C.E.U. + 9					C.E.U. + 10				386	412	463	518	619	772	924
Comp. da carcaça (A)	mm	C.E.U. + 62					C.E.U. + 63				439	465	516	571	672	825	977

CONEXÕES ELÉTRICAS

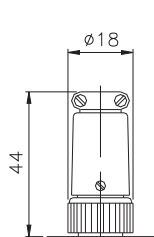


ACESSÓRIOS

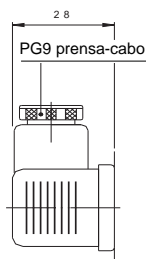
ACESSÓRIOS PADRÃO

Código

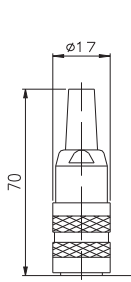
Kit de fixação para LT: 2 cantoneiras, paraf., grower **PKIT009**



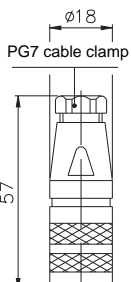
CON002
Proteção IP40



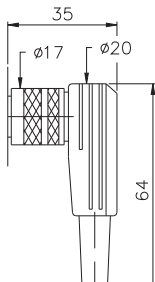
CON006
Proteção IP65



CON011
Proteção IP40



CON012
Proteção IP67

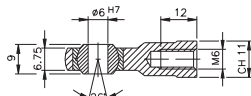
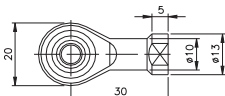


CON013
Proteção IP40

O espaço necessário para a extração do conector é de 10 mm.

Acoplamento esférico

PKIT 015



CÓDIGO DE PEDIDO

Transdutor de deslocamento

LT

Saída por conector de 3 pólos	H
Saída p/ conector de 4 pólos DIN43650 ISO4400	M
Saída p/ conector de 5 pólos DIN43322	B
Saída por cabo de PVC tripolar: 3x0,25 com 1m	F

Modelo

Versão padrão IP60

Versão IP65

H

S

P

Caso solicitado, podem ser fornecidos modelos com características mecânicas e/ou elétricas especiais.

Exemplo: **LT - M - 275 - S**

Transdutor de deslocamento modelo LT, com saída por conector de 4 pólos, DIN43650 - ISO4400, com curso elétrico útil (C.E.U.) de 275mm, na versão padrão IP60.

A GEFRAN spa se reserva o direito de fazer qualquer tipo de modificação de projeto ou funcional, a qualquer tempo, sem aviso prévio.



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



cod. 84857 10/99