



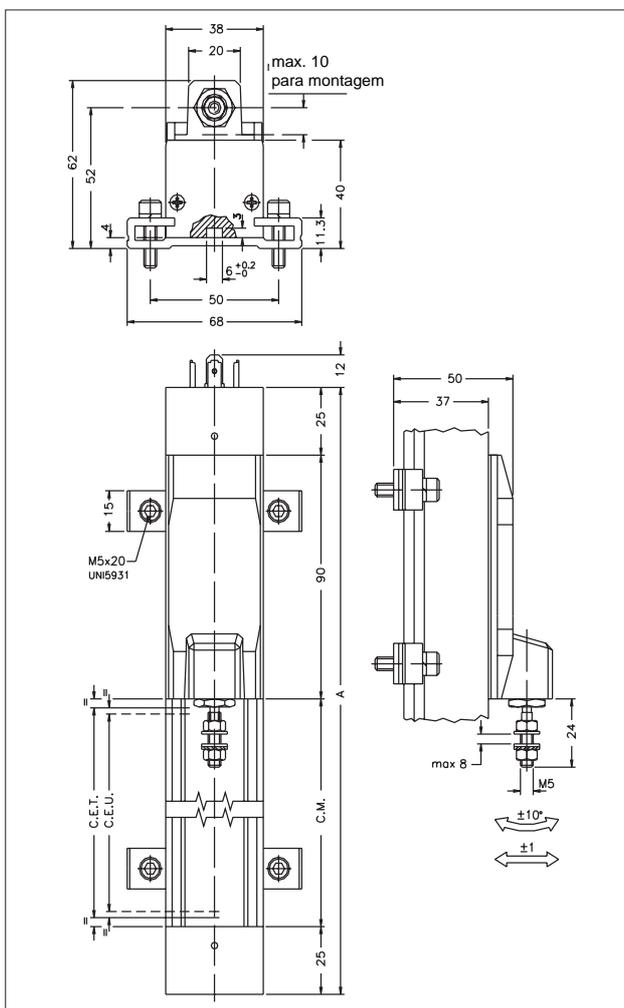
### Principais características

- Curso de 100 a 2000 mm.
- Acoplamento mecânico por meio de juntas que absorvem a folga, rosca M5
- 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:  
4 m/s na versão PK L  
10 m/s na versão PK H
- Temperatura de operação:  $-30$  a  $+100^{\circ}\text{C}$
- Conexões elétricas:  
PK M - conector de 4 pólos conforme DIN43650 ISO4400  
PK B - conector de 5 pólos (DIN43322)
- Expectativa de vida:  $> 25 \times 10^6$  metros ou  $> 100 \times 10^6$  operações, prevalecendo o menor (dentro do C.E.U.)
- Classe de proteção: IP40

### DADOS TÉCNICOS

Curso elétrico útil (C.E.U.)	100/130/150/200/225/300/400/450 500/600/750/900/1000/1250/1500 1750/2000
Linearidade independente (dentro da C.E.U.)	$\pm 0,1\%$ de 100 a 400 $\pm 0,05$ de 450 a 2000
Velocidade de deslocamento	$\leq 4$ m/s PK L - $\leq 10$ m/s PK H
Força de deslocamento	$\leq 1,2$ N
Vibrações	5 a 2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Choque	50 g, 11ms.
Aceleração operacional	200 $\text{m/s}^2$ 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 $40^{\circ}\text{C}$ (0W a $120^{\circ}\text{C}$ )	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 do bloco cursor	Nylon 66 GF 40 Latilub 73/13
Fixação	Suporte com eixo longitudinal variável

### DIMENSÕES MECÂNICAS

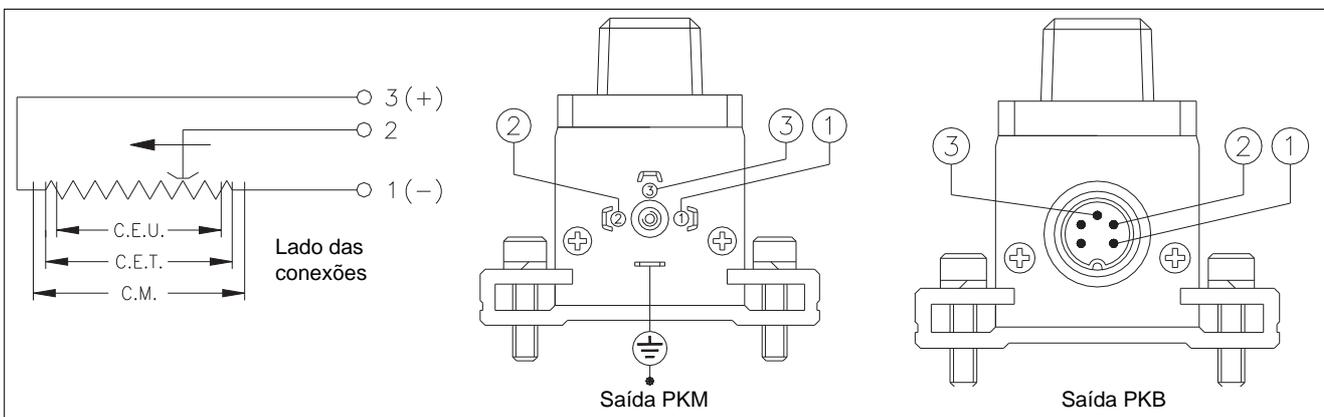


**Importante:** todos os dados referentes a linearidade, vida útil, coeficiente de temperatura são válidos para utilização do sensor como um dispositivo relacional com corrente máxima no cursor,  $I_c \leq 0,1 \mu\text{A}$ .

## DADOS MECÂNICOS / ELÉTRICOS

MODELO		100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
Curso elétrico útil (C.E.U.) +3/-0	mm	100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000
Curso elétrico teórico (C.E.T.) ±1	mm	103	133	153	204	229	305	406	458	509	611	763	915	1017	1271	1521	1771	2021
Resistência (do C.E.T.)	kΩ	5					10					20						
Curso mecânico (C.M.)	mm	113	143	163	214	239	315	416	468	519	621	773	925	1027	1281	1531	1781	2031
Comprimento da carcaça (A)	mm	253	283	303	354	379	455	556	608	659	761	913	1065	1167	1421	1671	1921	2171

## CONEXÕES ELÉTRICAS



## ACESSÓRIOS

### ACESSÓRIOS PADRÃO

Kit para fixação de PK 100 a 900:  
4 cantoneiras, parafusos, grower

Código

**PKIT010**

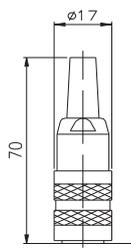
Kit para fixação de PK 1000 a 2000:  
3 cantoneiras, parafusos, grower

**PKIT011**

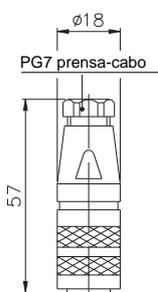
### ACESSÓRIOS OPCIONAIS



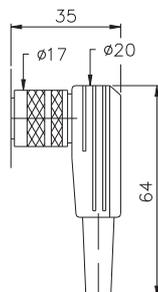
**CON006**  
Proteção  
IP65



**CON011**  
Proteção  
IP40



**CON012**  
Proteção  
IP67



**CON013**  
Proteção  
IP40

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

## CÓDIGO DE PEDIDO

Transdutor de deslocamento

**PK**

Saída para conector de  
4 pólos DIN43650-ISO4400

**M**

Saída para conector de  
5 pólos DIN43322

**B**

**Modelo**

Velocidade de desloca-  
mento de até 4m/s

**L**

Velocidade de desloca-  
mento de até 10m/s

**H**

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

Exemplo: **PK - M - 275 - L**

Transdutor de deslocamento modelo PK, com saída por conector de 4 pólos, DIN43650-9 ISO4400, com curso elétrico útil (C.E.U.) de 275mm e velocidade de deslocamento de até 4 m/s

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. 84869-10/99