



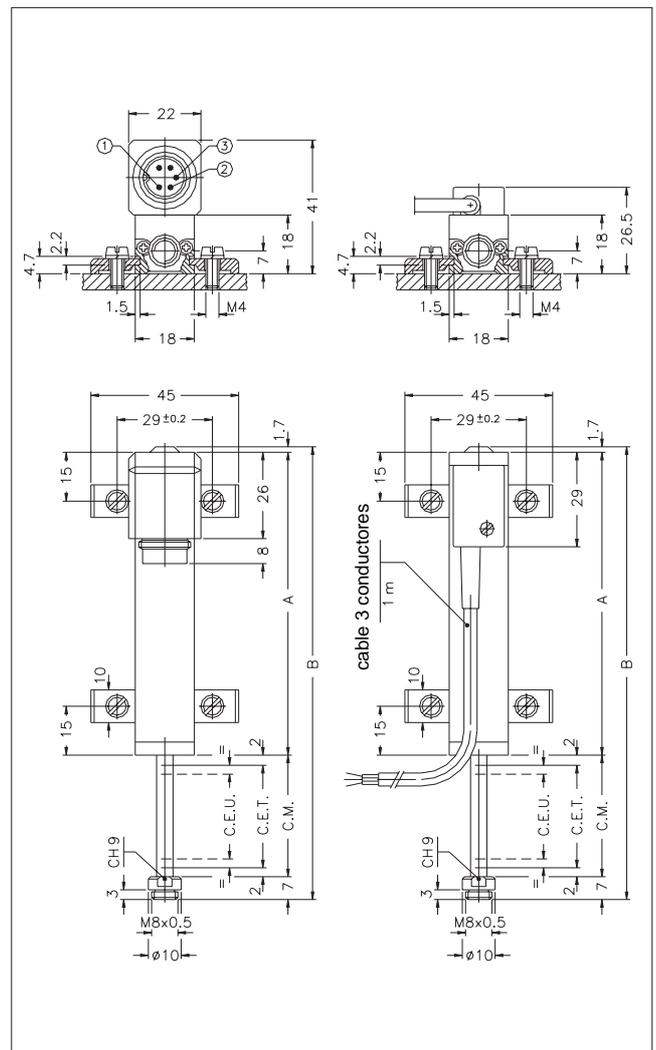
Características principales

- Recorridos de 25 a 150 mm.
- Acoplamiento mediante junta con recuperación automática del juego, rosca M4
- Linealidad independiente hasta $\pm 0,05\%$
- Resolución infinita
- Señal eléctrica sin variación fuera del recorrido teórico
- Velocidad de desplazamiento hasta 5 m/s
- Temperatura de trabajo: $-30...+100^{\circ}\text{C}$
- Conexiones eléctricas:
PA1 F 1 m. de cable de 3 conductores con malla
PA1 C conector de 5 polos 1 m. (DIN 43322)
- Vida útil: $> 100 \times 10^6$ operaciones (dentro de C.E.U.)
- Grado de protección IP40

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Recorrido eléctrico útil (C.E.U.) | 25/50/75/100/125/150 |
| Linealidad independiente (dentro de C.E.U.) | ver tabla |
| Velocidad de desplazamiento | ≤ 5 m/s |
| Fuerza de desplazamiento | ≤ 1.2 N |
| Vibraciones | 5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g |
| Impacto | 50 g, 11ms. |
| Tolerancia de resistencia | $\pm 20\%$ |
| Corriente de cursor recomendada | $< 0,1 \mu\text{A}$ |
| Corriente de cursor máxima | 10mA |
| Tensión aplicable máxima | ver tabla |
| Aislación eléctrica | $> 100\text{M}\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s |
| Rigidez dieléctrica | $< 100 \mu\text{A}$ a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar |
| Disipación a 40°C (0W a 120°C) | ver tabla |
| Coef. térmico de la resistencia | $-200 \pm 200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ |
| Coeficiente térmico efectivo de la tensión de salida | $< 1,5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura de trabajo | $-30...+100^{\circ}\text{C}$ |
| Temp. de almacenamiento | $-50...+120^{\circ}\text{C}$ |
| Material del cuerpo | Aluminio anodizado Nylon 66 GV 40 |
| Material de la barra de control | Acero inoxidable AISI 303 |
| Fijaciones | Soportes desplazables longitudinalmente |

DIMENSIONES MECÁNICAS

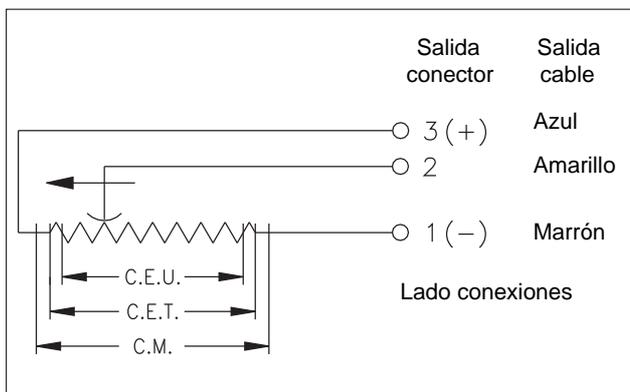


Importante: todos los datos reportados en el catálogo para valores de linealidad, vida útil, repetibilidad, coeficiente térmico son válidos utilizando el sensor como divisor de tensión con una corriente de cursor máxima $I_c \leq 0.1 \mu\text{A}$.

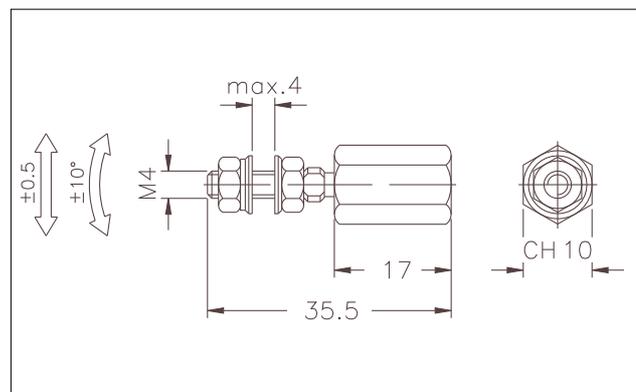
DATOS MECÁNICOS / ELÉCTRICOS

| MODELO | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|---|-----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Recorrido eléctrico útil (C.E.U.) +1/-0 | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| Recorrido eléctrico teórico (C.E.T.) ±1 | mm | C.E.U. +1 | | | | | |
| Resistencia (sobre C.E.T.) | kΩ | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Linealidad independiente (dentro de C.E.U.) | ± % | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| Disipación a 40°C (0W a 120°C) | W | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,5 | 3 | 3,6 |
| Tensión máxima aplicable | V | 25 | 60 | | | | |
| Recorrido mecánico (C.M.) | mm | C.E.U. +5 | | | | | |
| Longitud el cuerpo (A) | mm | C.E.U. +49,5 | | | | | |
| Longitud total (B) | mm | 113,2 | 163,2 | 213,2 | 263,2 | 313,2 | 363,2 |

CONEXIONES ELÉCTRICAS



JUNTA DE ACOPLAMIENTO



ACCESORIOS

ACCESORIOS ESTANDAR

Conjunto de fijación para PA1
4 soportes, tornillos M4x10, arandelas

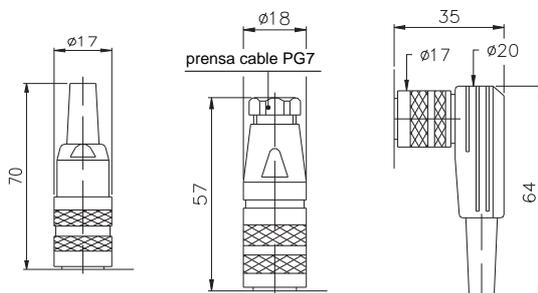
Junta de acoplamiento

Código

PKIT005

PKIT020

ACCESORIOS OPCIONALES



CON011
Protección
IP40

CON012
Protección
IP67

CON013
Protección
IP40

Longitud de extracción del conector 10mm

CÓDIGO DE PEDIDO

Transductor de desplazamiento **PA1**

| | |
|------------------------------|----------|
| Salida cable | F |
| Salida conector DIN 43322 | C |

Modelo

Cable PVC 3 conductores
3x0.25 1m.

Salida conector

A pedido, es posible suministrar modelos con características eléctricas o mecánicas especiales

Ejemplo: **PA1 - C - 100**

Transductor de desplazamiento modelo PA1, salida con conector de 5 polos, recorrido eléctrico útil (C.E.U.) 100mm

GEFRAN spa se reserva el derecho de introducir modificaciones estéticas o funcionales en cualquier momento y sin previo aviso

Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950-(1602) Florida-Buenos Aires-ARGENTINA

Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar

Internet: <http://www.silge.com.ar>

