



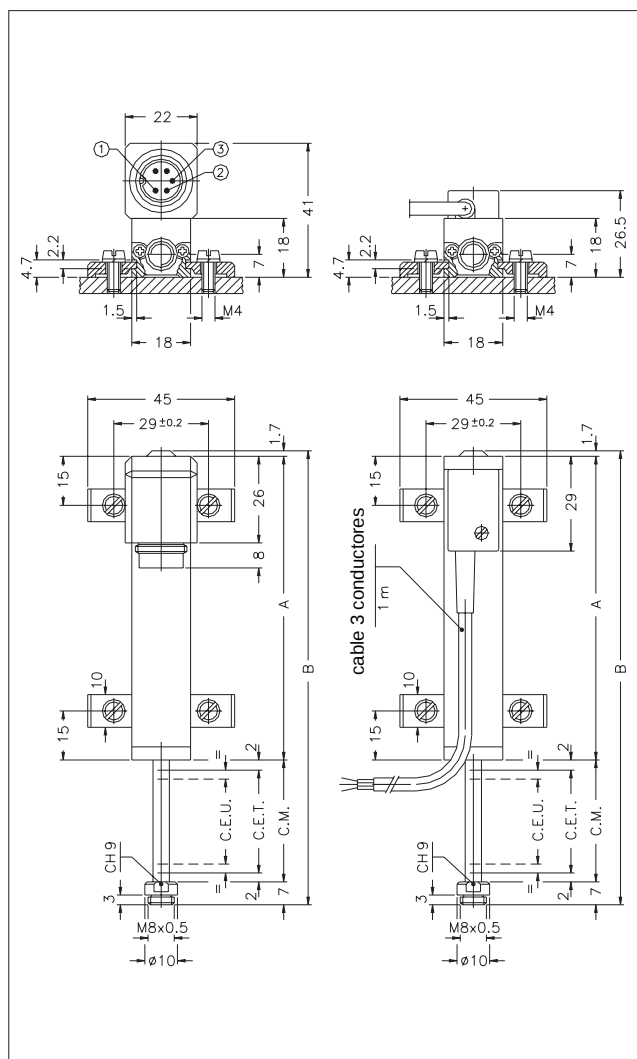
Características principales

- 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, $A_{\text{max}} = 0,75$ mm amax. = 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

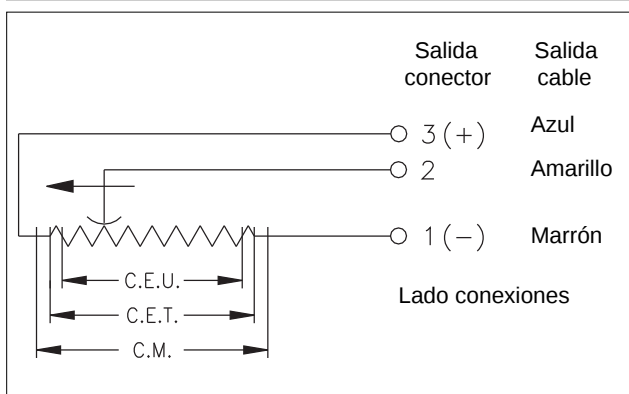


Importante: todos los datos reportados en el catálogo para valores de linealidad, vida útil, repetibilidad, coeficiente térmico son válidos utilizando el sensor como divisor de tensión con una corriente de cursor máxima $I_c \leq 0.1 \mu\text{A}$.

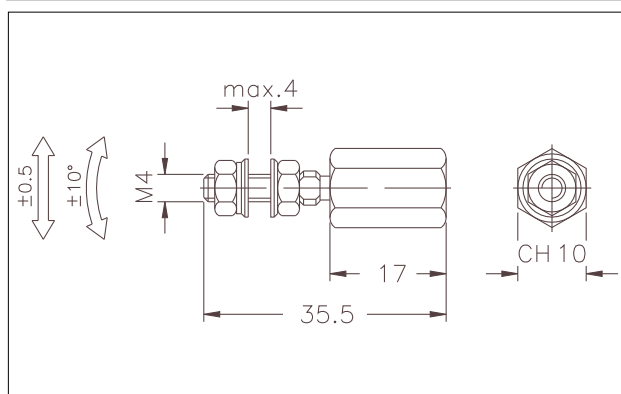
DATOS MECÁNICOS / ELÉCTRICOS

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

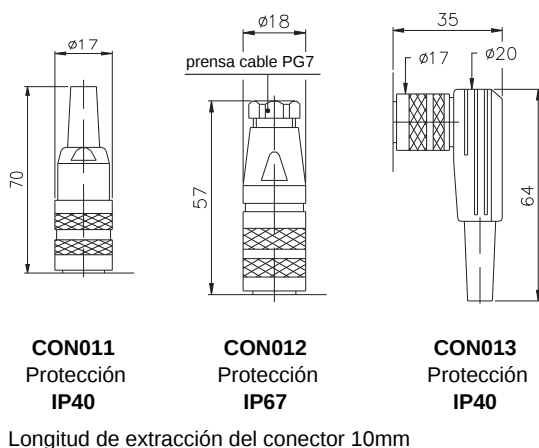
Código

PKIT005

Junta de acoplamiento

PKIT020

ACCESORIOS OPCIONALES



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>

