



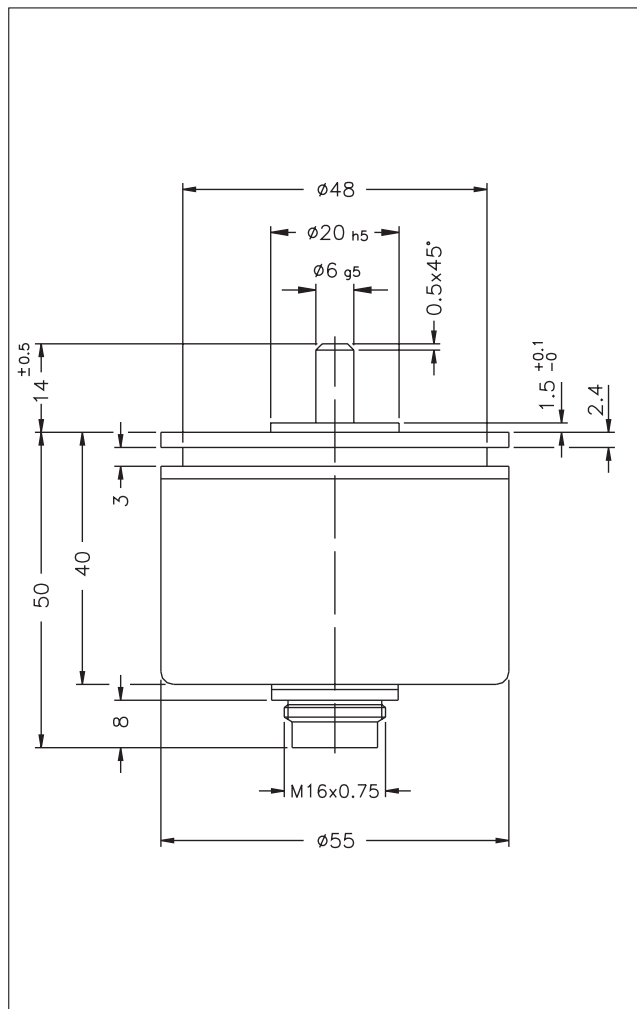
Características principales

- Ejecución estanca para ambientes industriales.
- Linealidad independiente hasta $\pm 0,05\%$ (estándar $\pm 0,5\%$)
- Temperatura de trabajo: $-55...+100^{\circ}\text{C}$
- Repetibilidad $0,01\%$ de C.E.T.
- Vida útil: 100×10^6 operaciones a 10 giros / segundo (dentro de C.E.U.)
- Resolución infinita
- Salida con conector de 5 polos (DIN 43322)
- Grado de protección IP65

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	PR65
Vibraciones	5...2000Hz, $A_{\text{max}} = 0,75 \text{ mm}$ $a_{\text{max.}} = 20 \text{ g}$
Impacto	50 g, 11ms.
Histéresis	$\leq 15''$ de arco
Puntos intermedios	a pedido (máx. 2)
Tolerancia de resistencia total	$\pm 20\%$
Corriente de cursor recomendada	$< 0,1 \mu\text{A}$
Corriente de cursor máxima	10mA
Aislación eléctrica	$> 100 \text{ MW a } 500\text{V} =, 1\text{bar}, 2\text{s}$
Rigidez dieléctrica	$< 100 \text{ nA a } 500\text{V} \sim, 50\text{Hz}, 2\text{s}, 1\text{bar}$
Disipación a 40°C (0W at 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	$-55...+100^{\circ}\text{C}$
Temp. de almacenamiento	$-55...+125^{\circ}\text{C}$
Material del cuerpo	Nylon 66 GF 40
Material del eje	AISI 316
Rodamientos	Alta precisión con doble sello en acero inoxidable (ZZ)
Brida	Aluminio anodizado

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		PR65
Recorrido eléctrico teórico (C.E.T.)	°	345 ± 4°
Recorrido eléctrico útil (C.E.U.)	°	C.E.T. - 2°
Resistencia (C.E.T.)	kΩ	1 - 4.7 - 10
Linealidad independiente (dentro de C.E.U.)	±%	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%
Disipación a 40°C (0W a 120°C)	W	1,25
Rotación mecánica (C.M.)	°	360° continua
Peso	g	132

CONEXIONES ELÉCTRICAS

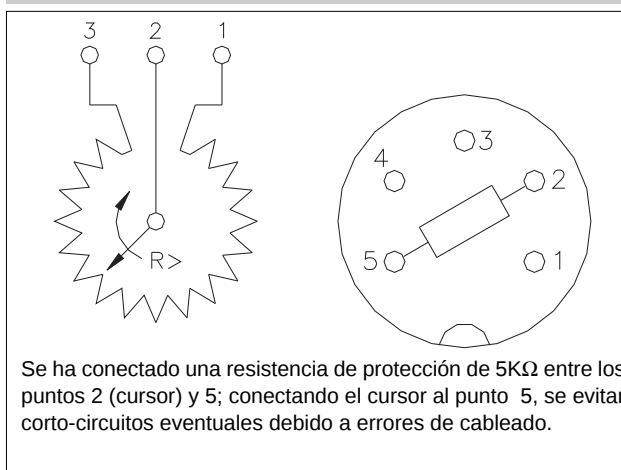
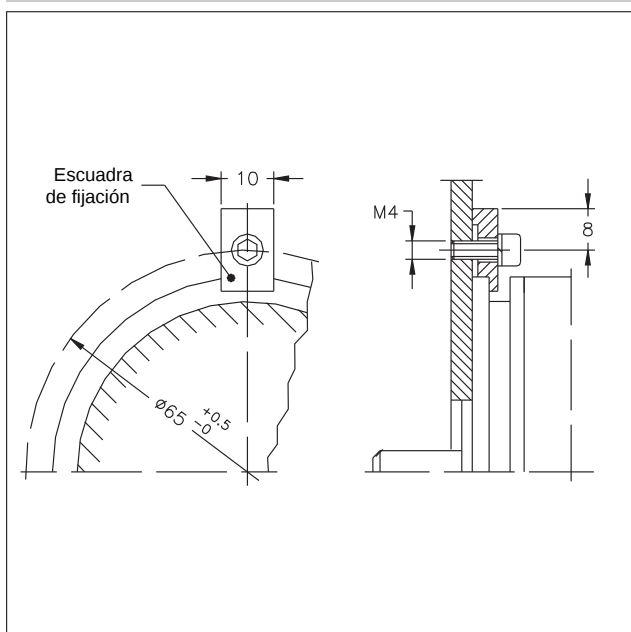


DIAGRAMA DE MONTAJE



CODIGO DE PEDIDO

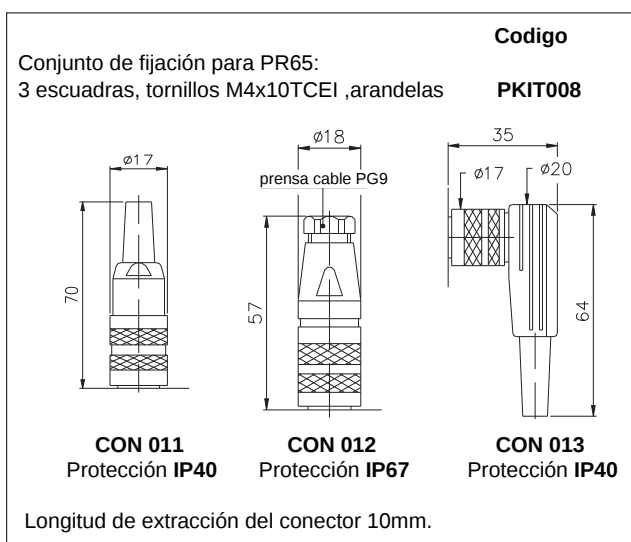
Transductor rotativo **PR65**

Linealidad (std. B)	A = ± 1% B = ± 0,5% C = ± 0,25% D = ± 0,1% E = ± 0,05%	
Derivaciones (std. 0)	0	
Valor de resistencia (std.103)	1kΩ 4,7kΩ 10kΩ	102 472 103

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

Ejemplo: **PR65 - B - 0 - 103**
 Transductor rotativo modelo PR65, linealidad ± 0,5%, sin puntos intermedios de tensión o corriente, resistencia 10 kΩ.

ACCESORIOS OPCIONALES



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>



cod.