

MK1 A

TRANSDUCTOR MAGNETOSTRICTIVO DE POSICIÓN RECTILÍNEA
SIN CONTACTO

(SALIDA ANALÓGICA)



Características principales

- Transductor de tipo absoluto
- Recorridos de 100 a 2000mm
- Temperatura de funcionamiento: -40...+70°C
- Resistencia a las vibraciones (DINIEC68T2/612g)
- Perfil bajo para espacio reducido
- Protección IP67
- Compatibilidad CE(EN50081-2 50082-1)
- Rango de alimentación 24Vdc $\pm 20\%$
- Aislamiento galvánico entre alimentación y salidas (opcional)

Transductor de posición lineal sin contacto, de tecnología magnetostrictiva. La ausencia de contacto eléctrico sobre el cursor elimina los problemas de desgaste y consumo, garantizando una vida prácticamente ilimitada. Tamaño reducido, para facilitar su instalación.

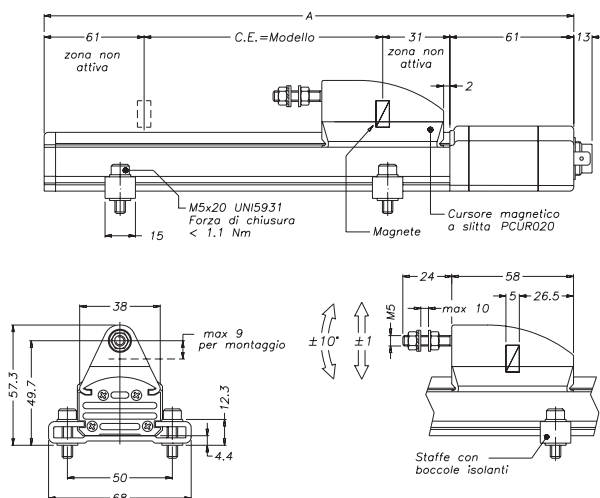
Disponibilidad de dos tipos de imán : cursor magnético de deslizamiento ó imán flotante. Alta protección a agentes externos para su uso en ambientes difíciles con gran contaminación y presencia de polvo. Sus grandes prestaciones de linealidad, repetibilidad, resistencia a las vibraciones y a los impactos mecánicos son otras de sus más destacadas características.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

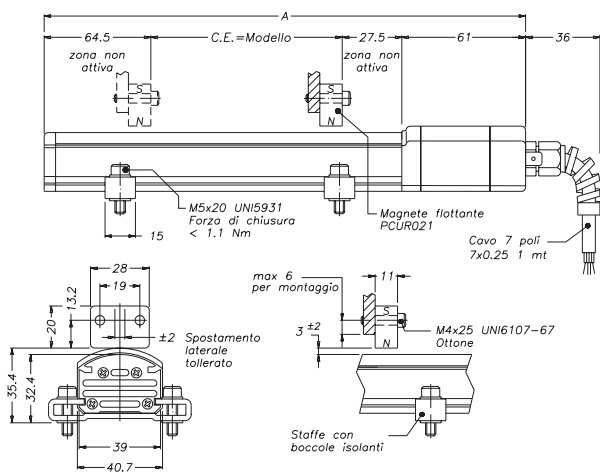
Modelo	de 100 a 2000 mm
Medida obtenida	Desplazamiento
Tiempo de muestreo de lectura de la posición	<1 ms (en función del recorrido)
Test de impacto DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - golpe simple
Vibraciones DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Fuerza de arrastre del cursor de deslizamiento	≤ 1 N
Velocidad de desplazamiento	≤ 10 m/s
Aceleración máx.	≤ 100 m/s ² desplazamiento
Resolución	$\leq 0,1$ mV o $\leq 0,2$ μ A
Tipo de imán	Cursor de deslizamiento Imán separado flotante
Alimentación nominal	24Vdc $\pm 20\%$
Ondulación máx.de alimentación	1 Vpp
Consumo máx.	100mA típico
Señal de salida (respecto al lado conexiones)	Tens. 0...+10V o 10...0Vdc Corr. 4...20mA o 20...4mA Corr. 0...20mA o 20...0mA
Carga en la salida	$\geq 5K\Omega$
Aislamiento eléctrico	500V (D.C.alim. /masa)
Opcional	500V (D.C.alim. /salidas)
Prot. contra la inversión polaridad	SI
Prot. contra sobretensiones	Varistor de protección
Protección	IP67
Temperatura de trabajo	-40...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-40...+100°C
Humedad (sin condensación)	0...90% R.H.
Coefficiente de temperatura	0,01% F.S. /°C

DIMENSIONES MECÁNICAS

Versión MK1A B con cursor de deslizamiento



Versión MK1A F con cursor magnético flotante

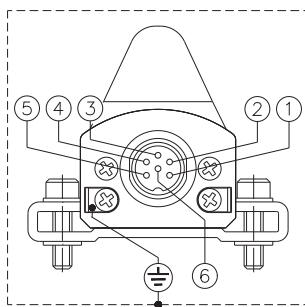


DATOS ELÉCTRICOS/MECÁNICOS

Modelo		100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	
Reconido eléctrico (C.E.)	mm	Modelo																			
Linealidad independiente	± %	0,03	0,025	≤0,02 del C.E.																	
Longitud máxima (A)	mm	Modelo + 153																			
Repetibilidad	± %	0,001 del C.E.																			
Histéresis	mm	< 0,01																			

CONEXIONES ELÉCTRICAS (Versión S Sin Aislamiento)

Salida MK1 A B

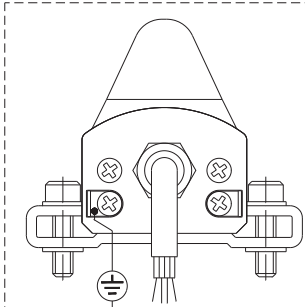


Pin. No.	Función
1	0...10Vdc 4...20mA 0...20mA
2	GND Pin 1
3	10...0Vdc 20...4mA 20...0mA
4	GND Pin 3
5	Power +Vdc
6	DC Ground

¡ATENCIÓN!

No conectar DC Ground a la masa o a la pantalla del cable

Salida MK1 A F



Hilo	Función
Gris	0...10Vdc 4...20mA 0...20mA
Rosa	GND Pin 1
Amarillo	10...0Vdc 20...4mA 20...0mA
Verde	GND Pin 3
Marrón	Power +Vdc
Blanco	DC Ground
Azul	n.c.

¡ATENCIÓN!

No conectar DC Ground a la masa o a la pantalla del cable

CÓDIGO DE PEDIDO

Transductor de posición **MK1**

A **1**

Salida analógica	A
Salida con. 6 polos DIN 45322	B
Salida con. 8 polos DIN 45326 (sólo para versión aislada "I")	C
Salida cable PVC7 polos 7x0,25 1mt	F

Modelo

Versión S sin aislamiento	
Salida 0...10, 10...0Vdc	A
Salida 4...20, 20...4mA	E
Salida 0...20, 20...0mA	G

Versión I con aislamiento	
Salida 0...10, 10...0Vdc	A
Salida 4...20mA	E
Salida 0...20mA	F
Salida 20...0mA	H

Cantidad de Cursores

Bajo pedido se pueden acordar características mecánicas y/o eléctricas no contempladas en la ejecución standard

EJ.: **MK1 - A - B - 400 - A - 1 - XXXX - S - 00**

Transductor modelo MK1, salida analógica, conector B modelo 400, salida 0...10Vdc, 1 cursor sin aislamiento

EXTENSIÓN CÓDIGO

A **1**

Aislamiento eléctrico

S = Sin aislamiento (standard)

I = Con aislamiento 500V

Nota: para las conexiones eléctricas de la versión aislada, ver datos complementarios

Longitud cable (versión F standard 1mt)

Salida F	01=1mt	02=2mt	03=3mt	04=4mt	05=5mt
Salida B	00			10=10mt	15=15mt
Salida C	00				

► Incluido en la entrega

- Transductor de posición serie MK
- Abrazaderas de fijación con arandelas aislantes y tornillos

► Los cursores magnéticos se solicitan por separado

- Cursor magnético de deslizamiento código: **PCUR020**
- Cursor magnético flotante código: **PCUR021**

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



cód. 85250E-10.9/2.0