



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 ±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.

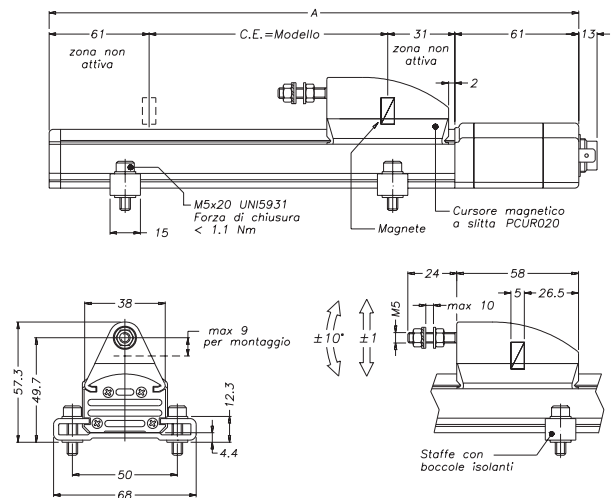
Disponibilidad de dos tipos de imán : cursor magnético de deslizamiento ó imán flotante. Alta protección a agentes externos para su uso en ambientes difíciles con gran contaminación y presencia de polvo. Sus grandes prestaciones de linealidad, repetibilidad, resistencia a las vibraciones y a los impactos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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

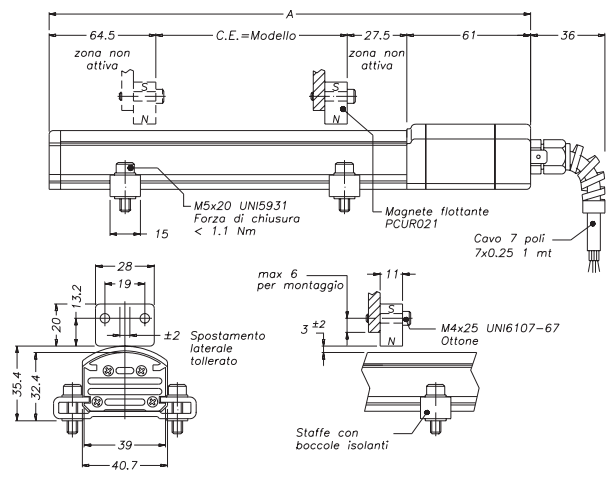
| | |
|--|--|
| Modelo | de 100 a 2000 mm |
| Medida obtenida | Desplazamiento |
| Tiempo de muestreo de lectura de la posición | <1 ms (en función del recorrido) |
| Test de impacto DIN IEC68T2-27 | 100g - 11ms - golpe simple |
| Vibraciones DIN IEC68T2-6 | 12g / 10...2000Hz |
| Fuerza de arrastre del cursor de deslizamiento | ≤ 1 N |
| Velocidad de desplazamiento | ≤ 10 m/s |
| Aceleración máx. | ≤ 100 m/s ² desplazamiento |
| Resolución | ≤ 0,1 mV o ≤ 0,2 μA |
| Tipo de imán | Cursor de deslizamiento Imán separado flotante |
| Alimentación nominal | 24Vdc ± 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 | ≥ 5KΩ |
| 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

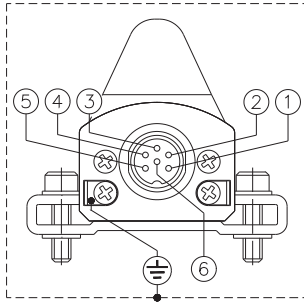


DATOS ELÉCTRICOS/MECÁNICOS

| Modelo | | 100 | 130 | 150 | 200 | 225 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | |
|----------------------------|-----|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|----------------|
| Recorrido 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

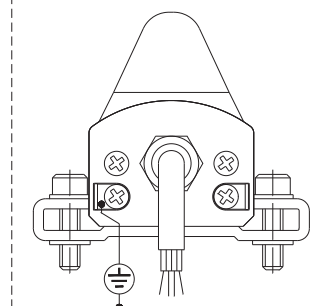


| Pin. No. | Función |
|----------|-----------------------------------|
| 1 | 0...10Vdc 4...20mA 0...20mA |
| 2 | GND Pin 1 |
| 3 | 10...0Vdc 20...4mA 20...0mA |
| 4 | GND Pin 3 |
| 5 | Power +Vdc |
| 6 | DC Ground |

¡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 20...4mA | F |
| Salida 0...20mA | G |
| 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

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