

LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

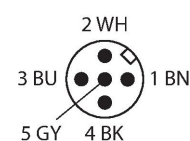
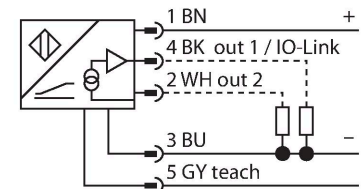
sensor de recorrido lineal inductivo – IO-Link



| | |
|--|--|
| Tipo | LI1000P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151 |
| N.º de ID | 1590611 |
| Principio de medición | Inductivo |
| Datos generales | |
| Alcance de la medición | 1000 mm |
| Resolución | 0.015 mm/16 bit |
| Distancia nominal | 1.5 mm |
| Zona ciega a | 29 mm |
| Zona ciega b | 29 mm |
| Reproducibilidad | ≤ 36 μm |
| Desviación de linealidad | ≤ 0.035 % v. f. |
| Variación de temperatura | ≤ ± 0.003 %/K |
| Histéresis | se suprime, en función del principio |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 15...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Protocolo de comunicación | IO-Link |
| Salida eléctrica | 5 polos, Contacto NA/NC, PNP/NPN, salida analógica |
| Salida 1 | salida de conmutación o modo IO-Link |
| Salida 2 | salida analógica o de conmutación |
| Salida de voltaje | 0...10 V |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| | programmable via IO-Link |
| Resistencia de carga de la salida de tensión | ≥ 4.7 kΩ |

- rectangular, aluminio / plástico
- Varias posibilidades de montaje
- El rango de medición se muestra a través de los indicadores LED
- Inmunidad frente a los campos de interferencias electromagnéticas
- Zonas ciegas extremadamente cortas
- Rango de medición analógica programable
- Resolución de 16 bits
- 15...30 VCC
- Salidas analógica, ajuste de fábrica 0 hasta 10V
- Todas las funciones parametrizables a través de IO-Link/PACTware
- 4 zonas de conmutación programables
- Funciones de salida de tensión y de corriente parametrizables
- Funciones de conmutación de los contactos de apertura y de cierre configurables como variante npn ó pnp
- Valor de proceso en el telegrama IO-Link de 16 bits
- Conector M12 x 1, 5 polos

Esquema de conexiones

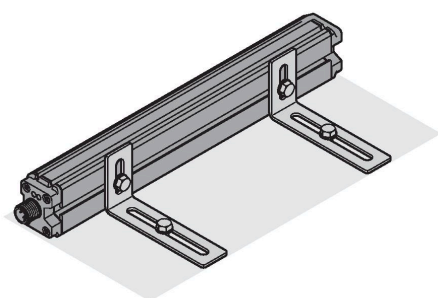
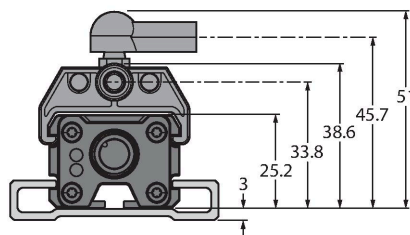
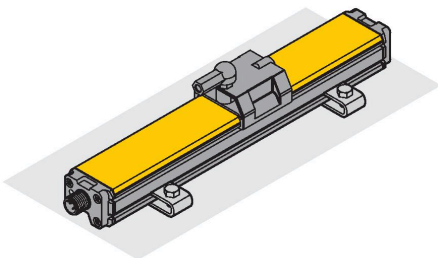


Principio de Funcionamiento

El principio de medición de los sensores de recorrido lineal se basa en un acoplamiento de circuito oscilante entre el transductor de posición y el sensor, poniéndose a disposición una señal de salida proporcional a la posición del transductor. Los robustos sensores no necesitan mantenimiento, ni están sujetos a desgaste, gracias al principio de funcionamiento sin contacto, destacando además por su reproducibilidad, resolución y linealidad en un extenso rango de temperaturas. La innovadora técnica proporciona una resistencia a los campos magnéticos de corriente alterna y continua.

| | |
|--|--|
| Resistencia de carga de la salida de corriente | ≤ 0.4 kΩ |
| Tasa de exploración | 1000 Hz |
| Consumo de corriente | < 50 mA |
| IO-Link | |
| Especificación IO-Link | V 1.0 |
| Parametrización | FDT / DTM |
| Amplitud de los datos del proceso | 16 bit |
| Tipo de frame | 2.2 |
| Se incluye en SIDI GSDML | sí |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Perfil, Q25L |
| Medidas | 1058 x 35 x 25 mm |
| Material de la cubierta | Plástico/aluminio, PA6-GF30, Anodizado |
| Material de la cara activa | plástico, PA6-GF30 |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente | -25...+70 °C |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 138 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación del rango de medición | LED multifunción, verde, amarillo, amarillo intermitente |

Instrucciones y descripción del montaje



Una amplia gama de accesorios de montaje permite múltiples opciones de instalación. Condicionado por el principio de medición, basado en un acoplamiento de circuito oscilante, el sensor de recorrido lineal no sufre perturbaciones debidas a piezas de hierro imantadas u otros campos de perturbación.

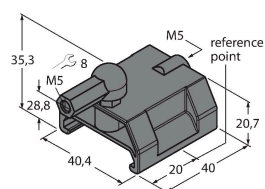
Indicación del rango de medición por LED verde:
 transductor de posición dentro del rango de medición.
 amarillo:
 transductor de posición dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a distancia demasiado grande).
 amarillo intermitente:
 transductor de posición fuera del rango de medición.
 apagado:
 transductor de posición fuera del rango programado (sólo en versiones con función teach).

Proceso de aprendizaje
 Mediante el adaptador de aprendizaje se puede determinar el punto de inicio y final del rango de medición pulsando un botón. Además, existe la posibilidad de invertir el trayecto de la línea característica de salida.
 10 s puente entre pin 5 y pin 1 = ajuste de fábrica
 10 s puente entre pin 5 y pin 3 = ajuste de fábrica invertido

2 seg. puente entre pin 5 y pin 3 = valor inicial del rango de medición
 2 seg. puente entre pin 5 y pin 1 = valor final del rango de medición

P1-LI-Q25L

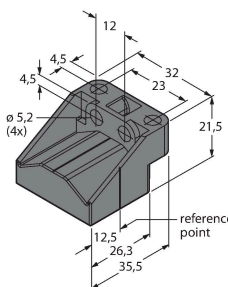
6901041



Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, se inserta en la ranura del sensor

P2-LI-Q25L

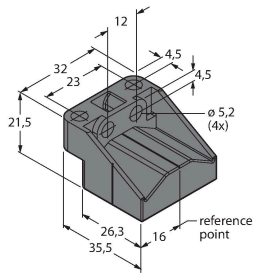
6901042



Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P3-LI-Q25L

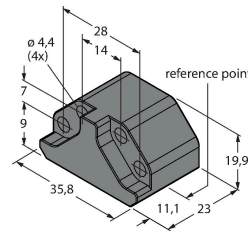
6901044



Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; utilizable con un desplazamiento de 90°; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P6-LI-Q25L

6901069



Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P7-LI-Q25L

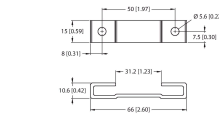
6901087



Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, sin rótula

M1-Q25L (2 PCS)

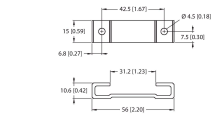
6901045



Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M2-Q25L

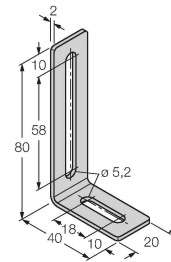
6901046



Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M4-Q25L

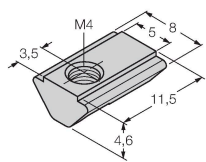
6901048



Soporte de montaje y bloque deslizante para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa

MN-M4-Q25

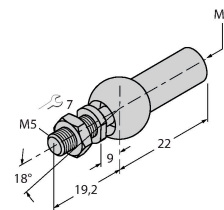
6901025



Bloque deslizante con rosca M4 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero galvanizado; 10 piezas por bolsa

AB-M5

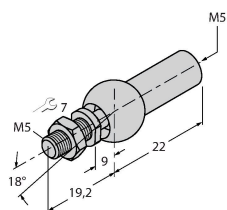
6901057



Junta axial para transductor guiado de posición

ABVA-M5

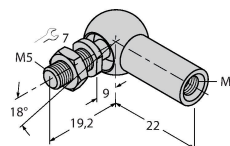
6901058



articulación axial para transductor de posición guiado; material: acero inoxidable

RBVA-M5

6901059



articulación angular para transductor de posición guiado; material: acero inoxidable

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|----------------|-----------|---|
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link Master con interfaz USB integrada |

