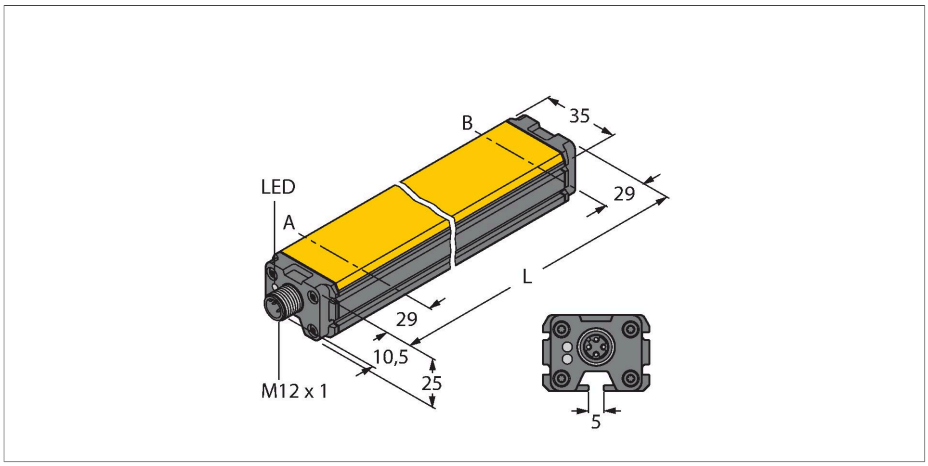
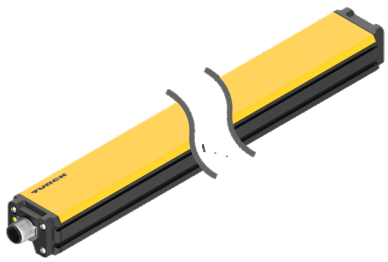
LI800P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
sensor de recorrido linear inductivo – IO-Link

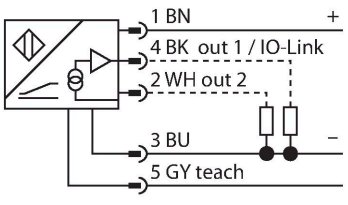


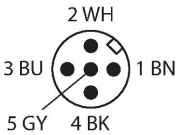


Tipo	LI800P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151
N.º de ID	1590609
Principio de medición	Inductivo
Datos generales	
Alcance de la medición	800 mm
Resolución	0.012 mm/16 bit
Distancia nominal	1.5 mm
Zona ciega a	29 mm
Zona ciega b	29 mm
Reproducibilidad	≤ 36 µm
Desviación de linealidad	≤ 0.035 % v. f.
Variación de temperatura	≤ ± 0.003 %/K
Histéresis	se suprime, en función del principio
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	15…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Rotura de cable/protección contra 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 electromagnéticos
- 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



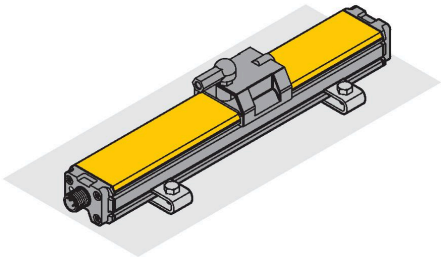


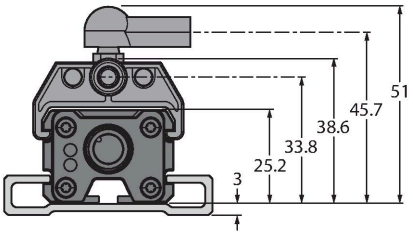
Principio de Funcionamiento

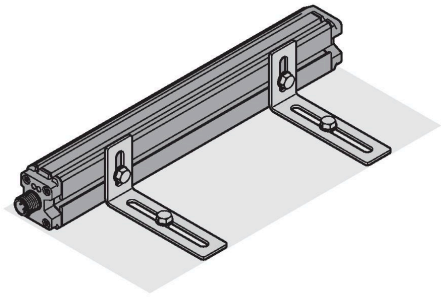
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 kΩ
Tasa de exploración	1000 Hz
Consumo de corriente	< 50 mA
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.0
Parametrización	FDT / DTM
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Tipo de frame	2.2
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Perfil, Q25L
Medidas	858 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
Certificado UL	E210608

El principio de medición de los sensores de recorrido linear 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.

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 linear no sufre perturbaciones debidas a piezas de hierro imantadas u otros campos de perturbación.

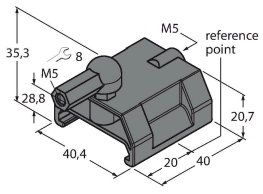
Indicación del rango de medición por LED verde:
transductor de posición dentro del rango de medición.
amarillo:
transductor de posición dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a distancia demasiado grande).
amarillo intermitente:
transductor de posición fuera del rango de medición.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

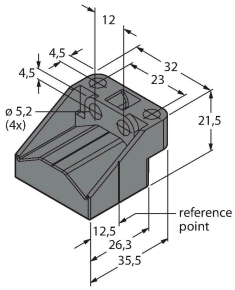
---

P1-LI-Q25L 6901041



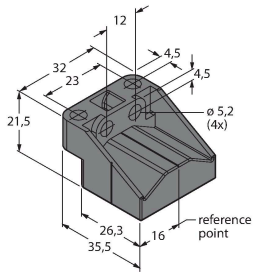
Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, se inserta en la ranura del sensor

P2-LI-Q25L 6901042



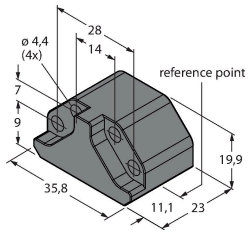
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P3-LI-Q25L 6901044



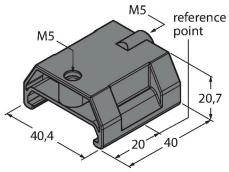
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal Li-Q25L; utilizable con un desplazamiento de 90°; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P6-LI-Q25L 6901069



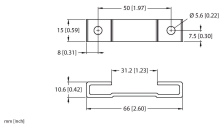
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P7-LI-Q25L 6901087



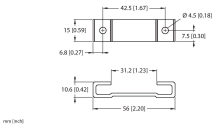
Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, sin rótula

M1-Q25L 6901045



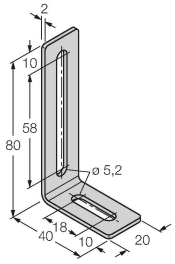
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M2-Q25L. 6901046



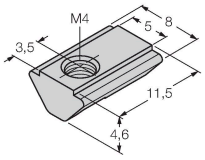
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M4-Q25L 6901048



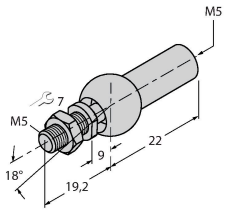
Soporte de montaje y bloque deslizante para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa

MN-M4-Q25 6901025



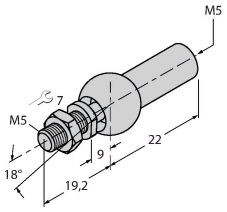
Bloque deslizante con rosca M4 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero galvanizado; 10 piezas por bolsa

AB-M5 6901057



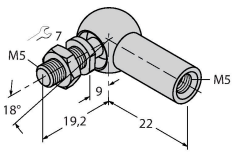
Junta axial para transductor guiado de posición

ABVA-M5 6901058

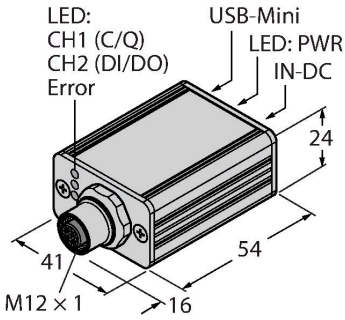


articulación axial para transductor de posición guiado; material: acero inoxidable

RBVA-M5 6901059



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

LI800P0-Q25LM0-ELIUPN8X3-H1151

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