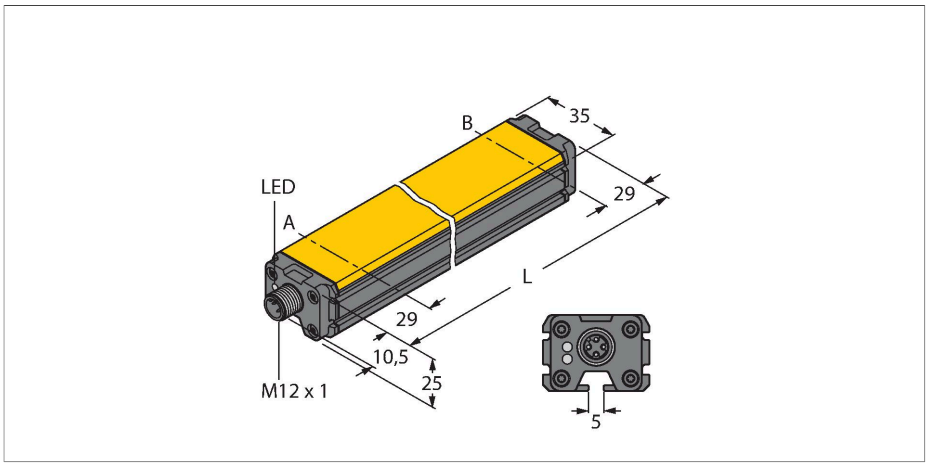
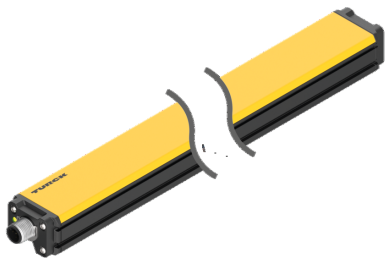
LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141
sensor de recorrido linear inductivo – IO-Link

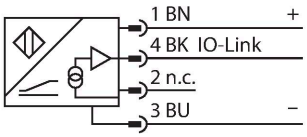


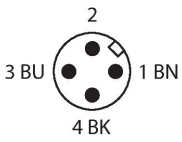


Tipo	LI1000P0-Q25LM0-IOLX3-H1141
N.º de ID	100012833
Principio de medición	Inductivo
Datos generales	
Alcance de la medición	1000 mm
Distancia nominal	1.5 mm
Zona ciega a	29 mm
Zona ciega b	29 mm
Precisión de repetición	≤ 0.02 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 0.035 % v. f.también bajo la influencia de golpes y vibración
Variación de temperatura	≤ ± 0.0001 %/K
Histéresis	Se omite como cuestión de 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 (alimentación de tensión)
Protocolo de comunicación	IO-Link
Diagnostic	El transductor de posición no se encuentra dentro del rango de detección mediante el bit de diagnóstico
Tasa de exploración	5000 Hz
Consumo de corriente	< 100 mA
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Parametrización	FDT/DTM
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)

- 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
- Valor de proceso en el telegrama IO-Link de 32 bits
- 15…30 VCC
- Conector macho M12 × 1, 4 polos

Esquema de conexiones





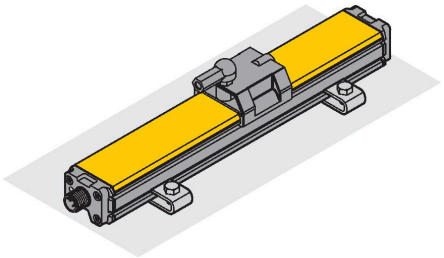
Principio de Funcionamiento

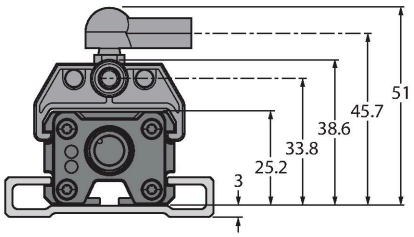
El principio de medición de los sensores de recorrido linear se basa en un acoplamiento de circuito oscilante entre el transductor de posición y el sensor, poniéndose a disposición una señal de salida proporcional a la posición del transductor. Los robustos sensores no necesitan mantenimiento, ni están 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

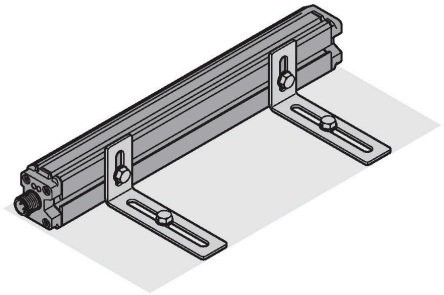
Amplitud de los datos del proceso	32 bit
Minimum cycle time	1 ms
Polo de función 4	IO-Link
Datos mecánicos	
Diseño	Perfil, Q25L
Medidas	1058 x 35 x 25 mm
Material de la cubierta	Plástico/aluminio, PA6-GF30, Anodizado
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones (EN 60068-2-6)	20 g; 1,25 h/ejes; 3 ejes
Resistencia al choque (EN 60068-2-27)	200 g; 4 m ½ sinusoidal
Grado de protección	IP67
MTTF	138 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación del rango de medición	LED multifunción, verde, amarillo, amarillo intermitente
Certificado UL	E210608

proporciona una resistencia a los campos magnéticos de corriente alterna y continua.

Instrucciones y descripción del montaje



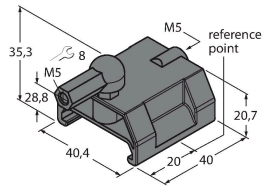




Una amplia gama de accesorios de montaje permite múltiples opciones de instalación.
El principio de medición basado en un acoplamiento de circuito oscilante permite que el sensor no sufra perturbaciones debido a piezas de hierro imantadas u otros campos de perturbación.

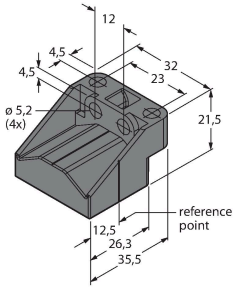
Indicación del rango de medición por LED
Verde:
El transductor de posición se encuentra dentro del rango de medición
Amarillo:
El transductor de posición se encuentra dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. a demasiada distancia)
Amarillo intermitente:
El transductor de posición no se encuentra dentro del rango de detección

P1-LI-Q25L 6901041



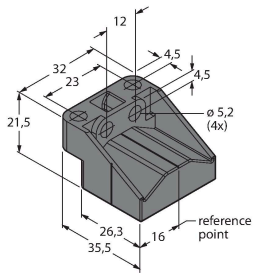
Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, se inserta en la ranura del sensor

P2-LI-Q25L 6901042



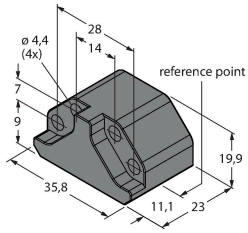
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P3-LI-Q25L 6901044



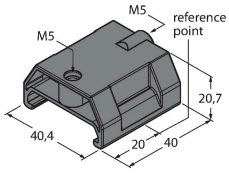
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal Li-Q25L; utilizable con un desplazamiento de 90°; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P6-LI-Q25L 6901069



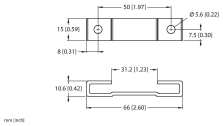
Transductor de posición libre para los sensores de posición lineal LI-Q25L; la distancia nominal al sensor es de 1,5 mm; se empareja con el sensor de posición lineal a una distancia de hasta 5 mm o un desplazamiento transversal de hasta 4 mm.

P7-LI-Q25L 6901087



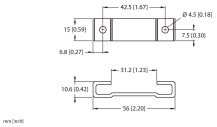
Transductor de posición guiado para los sensores de posición lineal LI-Q25L, sin rótula

M1-Q25L 6901045



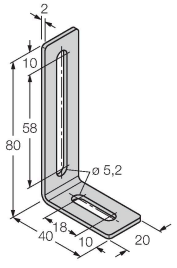
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M2-Q25L. 6901046



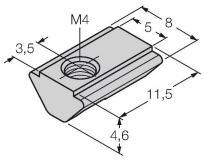
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

M4-Q25L 6901048



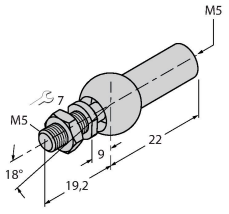
Soporte de montaje y bloque deslizante para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa

MN-M4-Q25 6901025



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

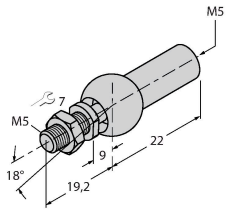
AB-M5 6901057



Junta axial para transductor guiado de posición

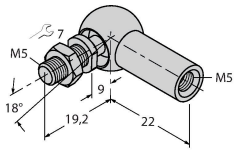
ABVA-M5	6901058

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

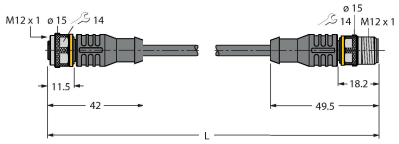


RBVA-M5	6901059

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



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4T-2-RSC4T/TXL	6625604	Cable de extensión, conector hembra M12, recto, de 3 polos a conector macho M12, recto, de 3 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



	RKC4T-2/TXL	6625500	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus