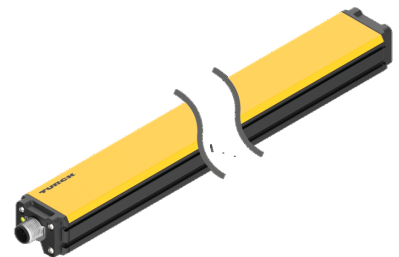
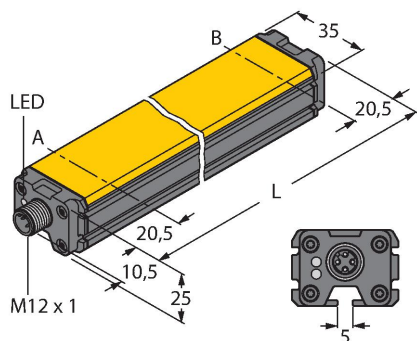


WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141

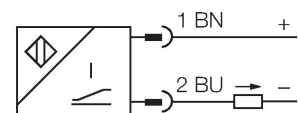
sensor de desplazamiento lineal de activación magnética



Tipo	WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141
N.º de ID	1536644
Principio de medición	magnético
Datos generales	
Alcance de la medición	160 mm
Resolución	0.16 mm/10 bit
Precisión de repetición	≤ 0,1% del rango de medición IA – BI en función del transductor de posición
Desviación de linealidad	≤ 1 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.03 %/K
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	14...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
Salida eléctrica	4 polos, Salida analógica
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ [(U_B - 14 V) / 20 mA]
Tasa de exploración	200 Hz
Aprobación conforme	KEMA 03 ATEX 1122 X Edición n° 4
Capacitancia interna (C _i)/inductancia (L _i)	0 nF / 0 µH
Identificación del aparato	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db (máx. U_i = 30V, I_i = 120mA, P_i = 675mW)
Datos mecánicos	
Diseño	Perfil, Q25L
Medidas	201 x 35 x 25 mm

- Rectangular, aluminio / plástico
- Varias posibilidades de montaje
- insensibilidad a los campos magnéticos externos
- zonas ciegas extremadamente cortas
- 2 hilos, 14...30 VDC
- Salida analógica
- 4...20 mA
- conector, M12 x 1
- ATEX categoría II 2 G, zona Ex 1
- ATEX categoría II 2 D, Ex zona 21

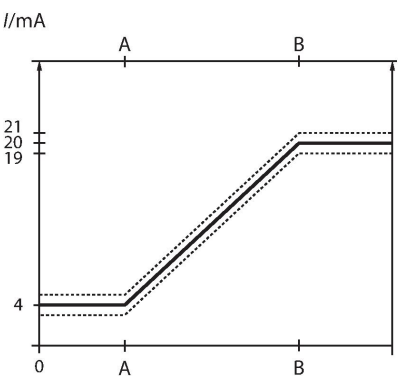
Esquema de conexiones



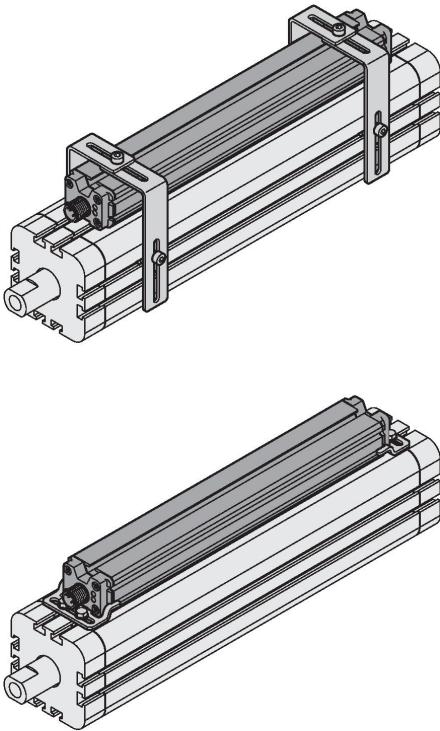
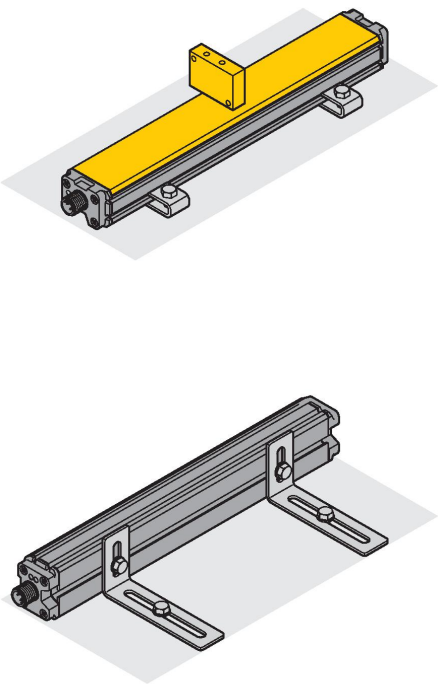
Principio de Funcionamiento

Los sensores de recorrido lineal, basados en el principio de reverberación, generan una señal de salida proporcional a la posición del imán activador, siendo aptos para ejecutar tareas sencillas de control. La polaridad de los imanes no afecta a la señal de salida. Estos sólidos sensores convienen por la reproducibilidad óptima, su resolución y linealidad y presentan una elevada compatibilidad electromagnética, así como un amplio rango de temperatura.

Material de la cubierta	Plástico/aluminio, PA6-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+65 °C
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	131 Años



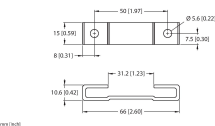
Instrucciones y descripción del montaje



La amplia gama de accesorios ofrece la posibilidad de montar el sensor de formas muy diferentes. La caja del sensor dispone de una ranura de fijación en el lado opuesto a la cara activa para la cual existen los tacos apropiados. Además en los laterales dispone de perfiles ranurados que pueden ser utilizados para el montaje del sensor. En aplicaciones con un imán externo como transductor de posición se puede montar el sensor bien con la cara activa opuesta a la superficie de fijación o lateralmente respecto a ésta. Los agujeros perforados con corte ovalado garantizan máxima flexibilidad para el ajustado fino. Para el uso del sensor en la determinación de la posición del émbolo en cilindros neumáticos se dispone también de piezas de sujeción que pueden adaptarse al tamaño respectivo del cilindro. Los accesorios de montaje de acero inoxidable proporcionan una sujeción segura y robusta en cada aplicación garantizando además máxima flexibilidad. .

M1-Q25L

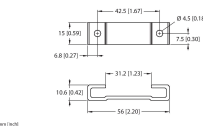
6901045



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

M2-Q25L

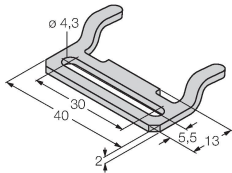
6901046



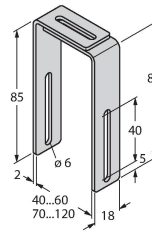
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

MB1-Q25
6901026

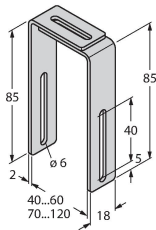
grapa de montaje para el sensor de recorrido lineal Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa


MB2.1-Q25(4PCS)
6901027

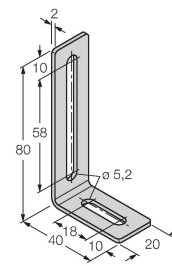
Soporte de montaje para sensores de posición lineal Q25L para montaje en cilindros neumáticos (40...60 mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa


MB2.2-Q25(4PCS)
6901028

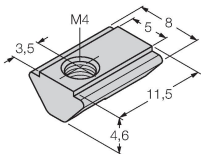
Soporte de montaje para sensores de posición lineal Q25L para montaje en cilindros neumáticos (70...120 mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa


M4-Q25L
6901048

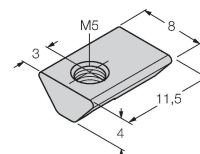
Soporte de montaje y bloque deslizante para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa


MN-M4-Q25
6901025

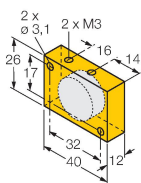
Bloque deslizante con rosca M4 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero galvanizado; 10 piezas por bolsa


MN-M5-Q25
6901039

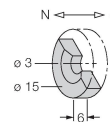
Bloque deslizante con rosca M5 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero inoxidable; 10 piezas por bolsa


DM-Q12
6900367

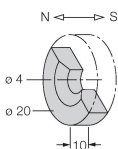
Actuador; plástico, rectangular; 58 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 49 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm


DMR15-6-3
6900216

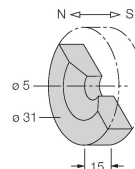
Imán de activación; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; 36 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 32 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...4 mm


DMR20-10-4
6900214

imán de activación; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; 59 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 50 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...4 mm

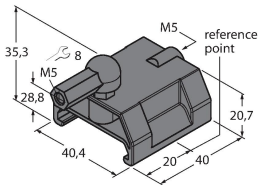

DMR31-15-5
6900215

Imán de activación; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; 90 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 78 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm

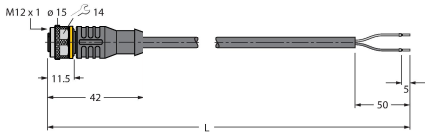


P1-WIM-Q25L6901088

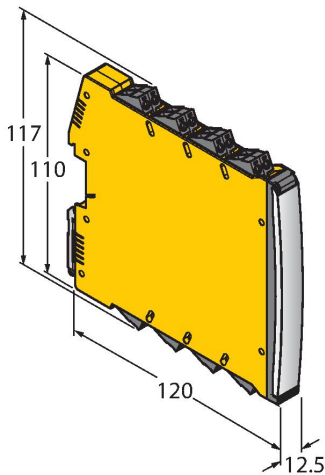
Transductor de posición guiado para WIM-Q25L, se introduce en la ranura guía del sensor.



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 2 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, azul; aprobación cULus



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	Transductor de aislamiento; de 2 canales; fuente de alimentación de transductores pasivos de aislamiento de 2 patillas con comunicación HART, así como conexión de transmisores activos de 2 patillas, accesorios SIL2 conforme a IEC61508; versión a prueba de Ex; seleccionable con fuente o disipador de corriente o salida de voltaje; terminales roscados extraíbles; fuente de alimentación de 24 V CC



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este aparato cumple la directiva 94/9/UE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2012 + A11, -11:2012. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 2 G y II 2 D (grupo II, categoría 2 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 2 D, para atmósfera con polvo)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb y ⊕ II 2 D Ex ia IIC T85 °C Db según EN60079-0, -11 ⊕ II 2 D y Ex ia IIC T100°C Db conforme a EN61241
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25...+66 °C
Instalación/puesta en marcha	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.
	Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá ser utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Condiciones especiales para el funcionamiento seguro	El aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico. Evítense las cargas estáticas.
Servicio/mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.