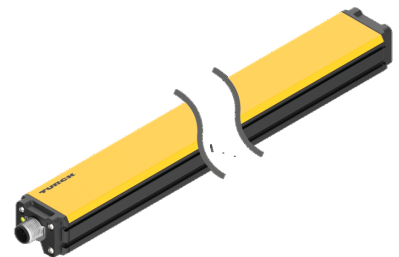
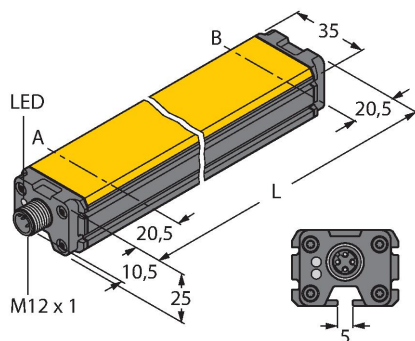


WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

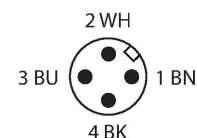
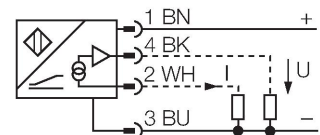
sensor de desplazamiento lineal de activación magnética



Tipo	WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141
N.º de ID	1536632
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	≤ ± 0.006 %/K
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
Salida eléctrica	4 polos, Salida analógica
Salida de voltaje	0...10 V
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 kΩ
Tasa de exploración	200 Hz
Consumo de corriente	< 50 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Perfil, Q25L
Medidas	201 x 35 x 25 mm
Material de la cubierta	Plástico/aluminio, PA6-GF30

- Rectangular, aluminio / plástico
- Varias posibilidades de montaje
- indicación del rango de medición por medio del LED
- insensibilidad a los campos magnéticos externos
- zonas ciegas extremadamente cortas
- 4 hilos, 15...30 VDC
- Salida analógica
- 0...10 V y 4...20 mA
- conector, M12 x 1

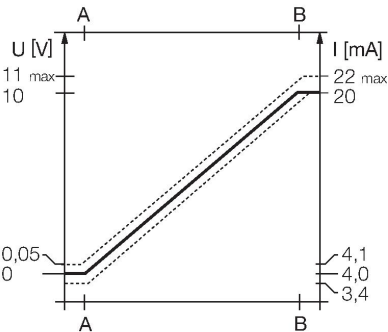
Esquema de conexiones



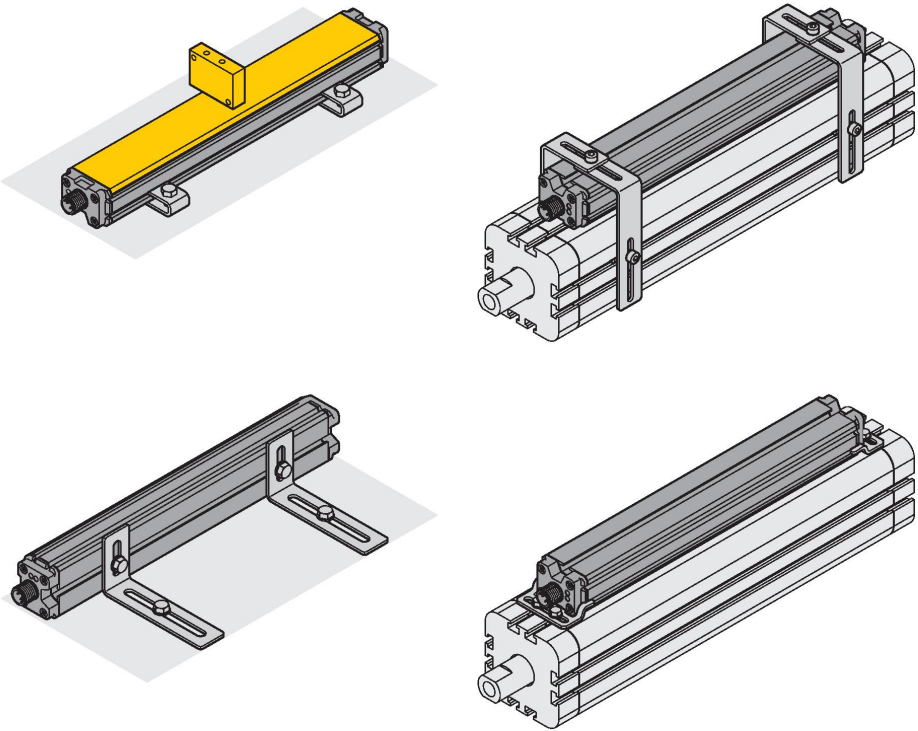
Principio de Funcionamiento

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 cara activa	plástico, PA6-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+75 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	131 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación del rango de medición	LED, amarillo, transductor de posición en zona de detección amarillo intermitente, ningún transductor de posición en zona de detección tras Powerreset
Certificado UL	E210608



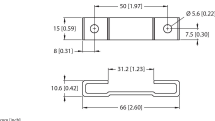
Instrucciones y descripción del montaje



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

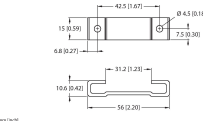
6901045



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

M2-Q25L

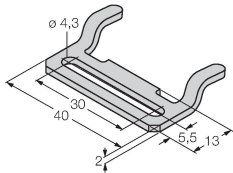
6901046



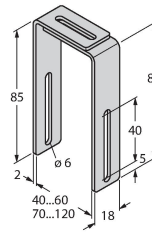
Base de montaje para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa

MB1-Q25
6901026

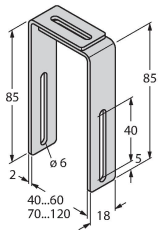
grapa de montaje para el sensor de recorrido lineal Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa


MB2.1-Q25(4PCS)
6901027

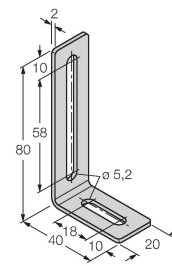
Soporte de montaje para sensores de posición lineal Q25L para montaje en cilindros neumáticos (40...60 mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa


MB2.2-Q25(4PCS)
6901028

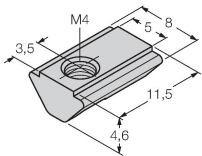
Soporte de montaje para sensores de posición lineal Q25L para montaje en cilindros neumáticos (70...120 mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa


M4-Q25L
6901048

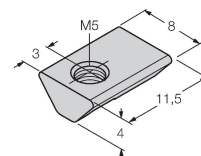
Soporte de montaje y bloque deslizante para los sensores de posición lineal LI-Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa


MN-M4-Q25
6901025

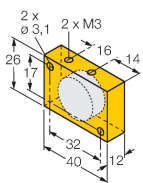
Bloque deslizante con rosca M4 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero galvanizado; 10 piezas por bolsa


MN-M5-Q25
6901039

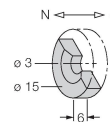
Bloque deslizante con rosca M5 para el perfil trasero del LI-Q25L; material: acero inoxidable; 10 piezas por bolsa


DM-Q12
6900367

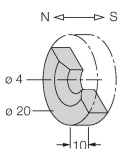
Actuador; plástico, rectangular; 58 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 49 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm


DMR15-6-3
6900216

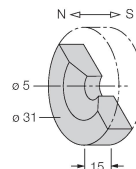
Imán de activación; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; 36 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 32 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...4 mm


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

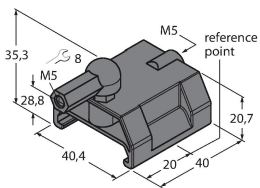

DMR31-15-5
6900215

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

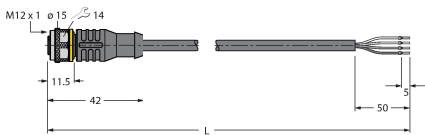


P1-WIM-Q25L6901088

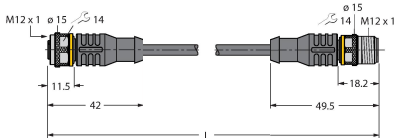
Transductor de posición guiado para WIM-Q25L, se introduce en la ranura guía del sensor.



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382	Cable de prolongación, macho/hembra M12, recto, 4 pines, longitud del cable: 0,15m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; cable adaptador para sensores con salida analógica en el pin 2, para conectar a entradas analógicas de módulos de bus de campo en tecnología de 4 hilos
--------------------------------------	---



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	IM43-13-SR	7540041	transmisor de señales de valor límite; monocal; entrada 0/4...20 mA o 0/2...10 V; alimentación de transmisores/sensores de 2 ó 3 hilos; ajuste del valor límite por medio del pulsador de Teach; tres salidas de relé con un contacto de cierre; bloques de terminales extraíbles; anchura 27 mm; tensión de servicio universal de 20... 250 VUC; transmisores adicionales de señales de valores límite en el catálogo "Interface Technology".

