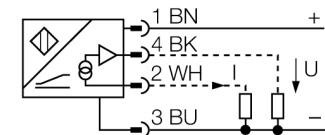


**accionador magnético  
sensor de recorrido lineal  
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141**



- 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

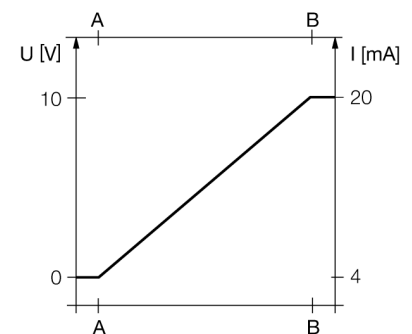
**Esquema de conexiones**



**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 convencen por la reproducibilidad óptima, su resolución y linealidad y presentan una elevada compatibilidad electromagnética, así como un amplio rango de temperatura.

**curva característica**



|  |   |
|--|---|
| <b>Designación de tipo</b>                       | WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141                                    |
| Nº de identificación                             | 1536632   |
| <b>Rango de medición [A...B]:</b>                | 160mm   |
| Resolution                                       | 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   |
| Temperatura ambiente                             | -25... +70°C  |
| <b>Tensión de servicio</b>                       | 15...30 VDC   |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                      |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>               | ≤ 15 mA   |
| Tensión nominal de aislamiento                   | ≤ 0.5 kV  |
| Protección cortocircuito                         | sí  |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa  |
| Función de salida                                | 4 hilos, salida analógica                                   |
| Salida de tensión                                | 0...10V   |
| Salida de corriente                              | 4...20mA  |
| 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  |
| <b>Modelo</b>                                    | rectangular, Q25L   |
| Medidas  | 201x 35x 25 mm  |
| Material de la carcasa                           | aluminio  |
| Conexión   | conector, M12 x 1   |
| Resistencia a la vibración                       | 55 Hz (1 mm)  |
| Resistencia al choque                            | 30 g (11 ms)  |
| Grado de protección                              | IP67  |
| <b>Indicación de la tensión de servicio</b>      | LED verde   |
| Indicación del rango de medición                 | LED, amarillo, transductor de posición en zona de detección |

**accionador magnético  
sensor de recorrido lineal  
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

instrucciones de montaje / descripción



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.

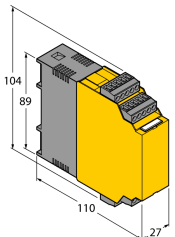
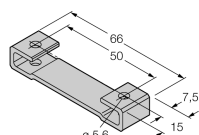
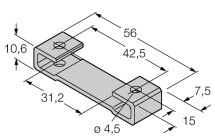
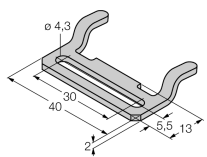
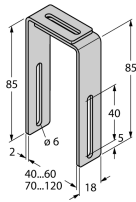
Para el uso del sensor en la determinación de la posición del émbolo en cilindros neumáticos se dispone también de piezas de sujeción que pueden adaptarse al tamaño respectivo del cilindro. Los accesorios de montaje de acero inoxidable proporcionan una sujeción segura y robusta en cada aplicación garantizando además máxima flexibilidad.

**accionador magnético  
sensor de recorrido lineal  
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

| Modelo     | N° de identificación |   | Dibujo acotado  |
|------------|----------------------|---|---|
| IM43-13-SR | 7540041              | transmisor de señales de valor límite; monocanal; 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". |    |
| M1-Q25L    | 6901045              | pie de montaje para el sensor de recorrido lineal Q25L; material: aluminio; 2 unidades por bolsa  |    |
| M2-Q25L    | 6901046              | pie de montaje para el sensor de recorrido lineal 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  | 6901027              | ángulo para el montaje del sensor de recorrido lineal Q25L en cilindro neumático (40...60mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa  |  |

accionador magnético  
sensor de recorrido lineal  
WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

**TURCK**

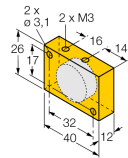
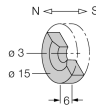
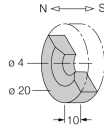
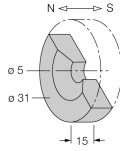
Industrial  
Automation

**Accesorios**

| Modelo    | N° de identificación |   | Dibujo acotado |
|-----------|----------------------|---|----------------|
| MB2.2-Q25 | 6901028              | ángulo para el montaje del sensor de recorrido lineal Q25L en cilindro neumático (70...120mm); material: acero inoxidable; 4 unidades por bolsa |                |
| M4-Q25L   | 6901048              | escuadra de montaje para el sensor de recorrido lineal Q25L; material: acero inoxidable; 2 unidades por bolsa                                   |                |
| MN-M4-Q25 | 6901025              | Taco con rosca M4 para perfil trasero del sensor de recorrido lineal Q25L; material: latón; 10 unidades por bolsa                               |                |
| MN-M5-Q25 | 6901039              | Taco con rosca M5 para perfil trasero del sensor de recorrido lineal Q25L; material: acero inoxidable; 10 unidades por bolsa                    |                |
| MN-C      | 6901024              | taco para cilindro de ranura en T 5/8 mm; 1 unidades por bolsa  |                |

accionador magnético  
 sensor de recorrido lineal  
 WIM160-Q25L-LIU5X2-H1141

**Accesorios**

| Modelo     | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|------------|----------------------|--|---|
| DM-Q12     | 6900367              | imán de activación; retángulo de plástico; distancia de conmutación máxima 58 mm en sensores BIM-(E)M12 o bien 49 mm en sensores BIM-EG08; para el uso con 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; distancia de conmutación máxima 36 mm en sensores BIM-(E)M12 o bien 32 mm en sensores BIM-EG08 mm; para el uso con 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; distancia de conmutación máxima 59 mm en sensores BIM-(E)M12 o bien 50 mm en sensores BIM-EG08 mm; para el uso con 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; distancia de conmutación máxima 90 mm en sensores BIM-(E)M12 o bien 78 mm en sensores BIM-EG08 mm; para el uso con Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm |  |