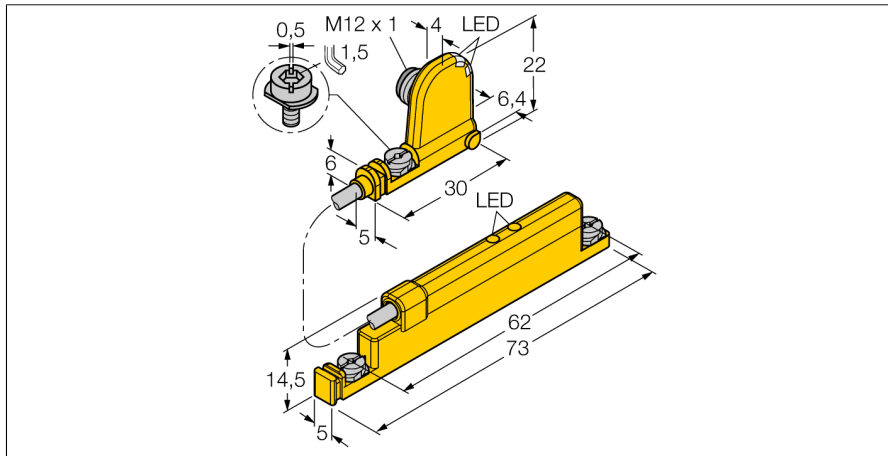


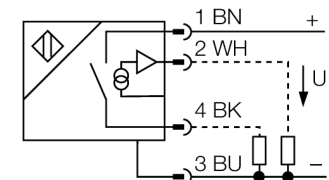
**sensor de recorrido lineal  
para supervisión de cilindro neumático analógico  
WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141**



- plástico, PA12-GF30
- para montaje directo en cilindros neumáticos de ranura T
- indicación del estado del campo magnético a través de dos LEDs
- memoria del valor de medición
- baja sensibilidad a los campos magnéticos externos
- 4 hilos, 15...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- salida analógica
- 0...10 V
- cable con conector, M12x1

<b>Designación de tipo</b>	WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Nº de identificación	1536623
<b>Rango de medición [A...B]:</b>	45mm
Resolution	10 bit
Velocidad de sobrecarrera	≤ 10 m/s
Precisión de repetición	≤ 0,1% del rango de medición IA – BI
	≤ para pistón no giratorio
Reproducibilidad	≤ 45 µm
Desviación de linealidad	≤ 1 %
Variación de temperatura	≤ ± 0.006 % / K
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	15...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 23 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	4 hilos, contacto de cierre, PNP/salida analógica
Salida de tensión	0...10V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 4.7 kΩ
Tiempo de descanso a la salida	≤ 15 ms
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, UNTL
Material de la carcasa	plástico, PA
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.4 Nm
Conexión	cable con conector, M12 x 1
Calidad del cable	3 mm, gris, Lif9Y-11Y, PUR m
	apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M
Sección transversal del cable	3 x 0.14mm <sup>2</sup>
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 estado de conmutación	LED amarillo
Indicación del estado del campo magnético	2 LED, amarillo
Incluido en el equipamiento	clip de cable

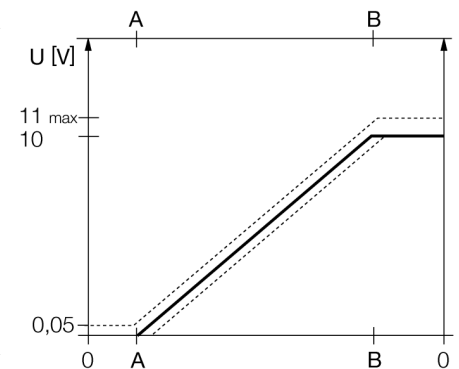
**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

Los sensores lineales, basados en el principio de reverberación, generan una señal analógica proporcional a la posición del pistón del cilindro neumático, y son apropiados 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.

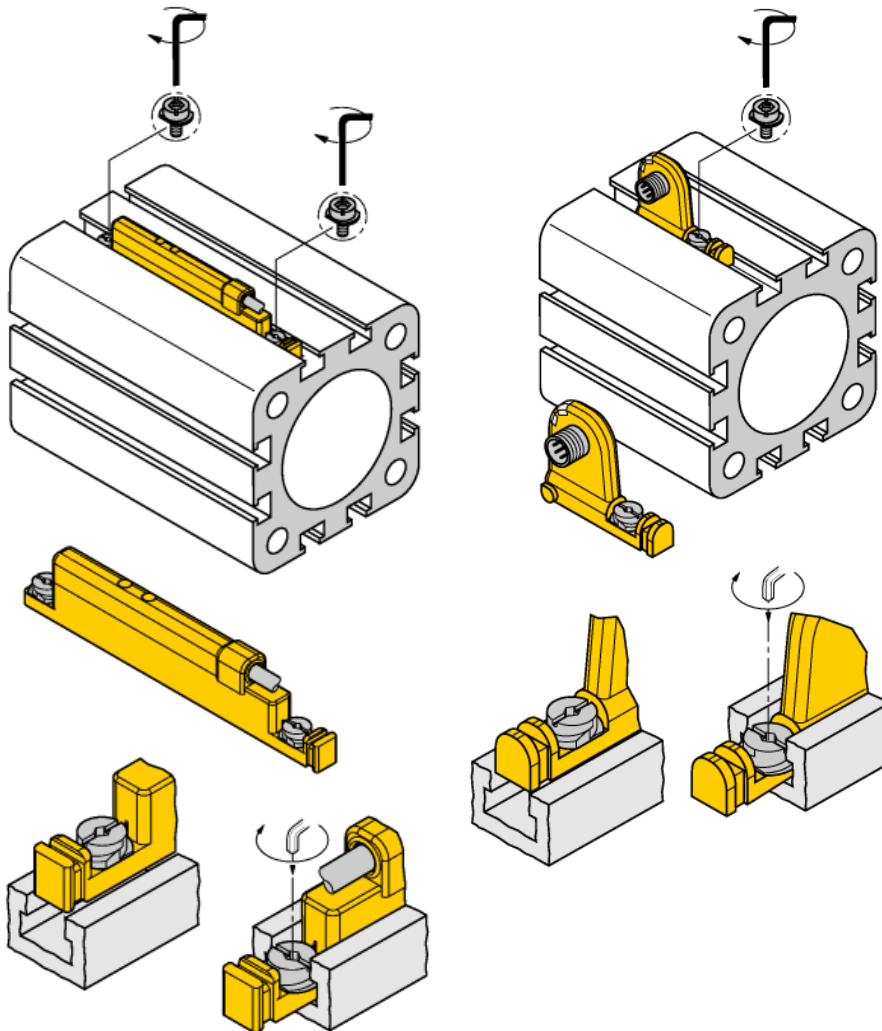
**curva característica**



**sensor de recorrido lineal  
para supervisión de cilindro neumático analógico  
WIM45-UNTL-0,3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141**

instrucciones de montaje / descripción

manual de montaje



Gracias al labio de fijación se puede colocar el sensor en la ranura por arriba con una sola mano. Modos posibles de fijación del sensor: Girar el tornillo hacia la derecha; de este modo se presiona el sensor hacia abajo y queda fijado. Para fijar el sensor contra vibraciones basta un cuarto de vuelta del tornillo con ayuda de un destornillador plano (grosor 0,5 mm) o una llave allen de 1,5 mm. El par de apriete admisible de 0,4 Nm es absolutamente suficiente para una fijación segura sin dañar el cilindro. El clip adjunto para el cable sirve para fijar éste en la ranura completando así la fijación óptima. Para el montaje en otros modelos cilíndricos es necesario solicitar aparte los accesorios correspondientes.

Funcionamiento de los LEDs en el aparato analógico: Cuando los dos LEDs están encendidos, el imán se encuentra dentro del rango de medición del sensor y el campo magnético dispone de la intensidad de campo magnético óptima; precisión y linealidad de la línea característica de salida se encuentran dentro de la especificación.

Cuando está encendido uno de los LEDs, el imán se encuentra dentro del rango de medición, pero la intensidad del campo magnético no es óptima; la línea característica de salida puede estar fuera de la especificación.

Cuando los dos LEDs están apagados no hay ningún imán dentro del rango de medición del sensor.