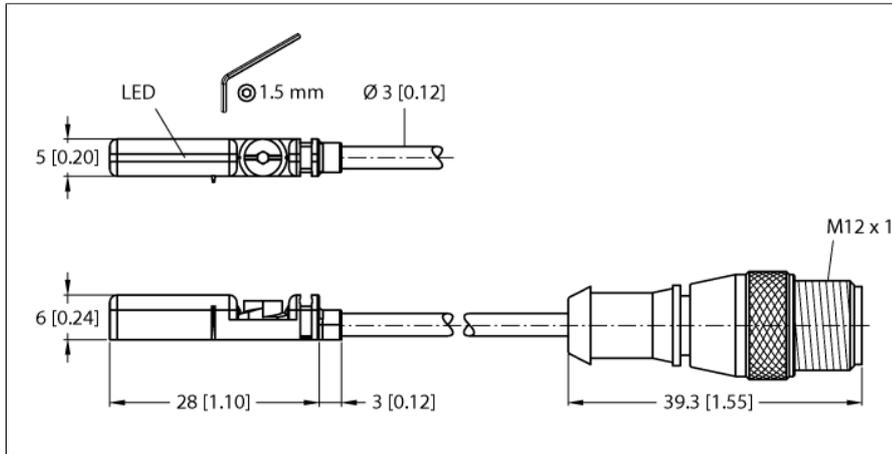
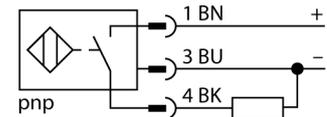


Sensor de campo magnético para cilindros neumáticos BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4/S1199



- Para cilindros de ranura en T sin accesorios de montaje
- Accesorios opcionales para el montaje en otros diseños cilíndricos
- Posibilidad de montaje con una sola mano
- Fijación firme
- sensor magneto-resistivo
- Sobrecarrera larga
- para cilindros de carrera grande
- 3 hilos CC, 10-30VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- Pigtail con conector M12 x 1

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores de campo magnético reaccionan a los campos magnéticos y se utilizan especialmente para determinar la posición de los pistones en cilindros neumáticos. Basados en el hecho de que los campos magnéticos pueden traspasar metales no magnetizables, este tipo de sensor está diseñado para detectar a través de la pared de aluminio de un cilindro por medio de un imán permanente fijo en el pistón.

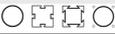
Tipo	BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4/S1199
N.º de ID	4685823
Special version	S1199 corresponde a: Sensor conUNT-Stopper en una unidad de embalaje

Datos generales	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 10 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I _n	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, UNT
Medidas	28 x 5 x 6 mm
Material de la cubierta	Plástico, PP
Material de la cara activa	plástico, PP
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.4 Nm
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 x 1
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm ²

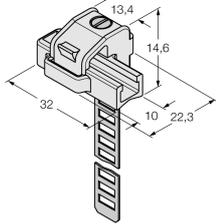
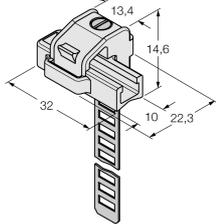
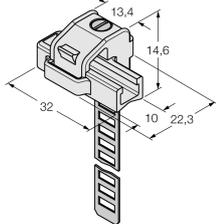
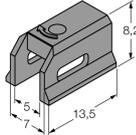
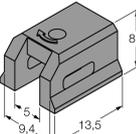
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Montaje en los perfiles siguientes	
Tipo de cilindro	
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	clip de cable, UNT-Stopper

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
KLZCD2-UNT	6970418	Soporte para el montaje de sensores de campo magnético en las ranuras en T de un cilindro CleanDesign con carril de montaje	
KLZ1-INT	6970410	Accesorios para el montaje de los sensores BIM-INT y BIM-UNT en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 32...40 mm; material: aluminio; abrazaderas adicionales para diferentes diámetros del cilindro por pedido	
KLZ2-INT	6970411	Accesorios para el montaje del sensor BIM-INT y BIM-UNT en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 50...63 mm; material: aluminio; abrazaderas adicionales para diferentes diámetros del cilindro por pedido	
UNT-STOPPER	4685751	accesorios para asegurar el punto de conmutación en  cilindros de ranura en T; fijación rápida en la ranura de alojamiento del sensor BIM-UNT; material: plástico	
KLRC-UNT1	6970626	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros redondos; diámetro del cilindro: 8...25 mm; material: PA 6I/6T/alpaca; clasificación de peligro de incendio según UL94-V2	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
KLRC-UNT2	6970627	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros redondos; diámetro del cilindro: 25... 63 mm; material: PA 6I/6T/alpaca; clasificación de peligro de incendio según UL94-V2	
KLRC-UNT3	6970628	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros redondos; diámetro del cilindro: 63... 130 mm; material: PA 6I/6T/alpaca; clasificación de peligro de incendio según UL94-V2	
KLRC-UNT4	6970629	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros redondos; diámetro del cilindro: 130... 250 mm; material: PA 6I/6T/alpaca; clasificación de peligro de incendio según UL94-V2	
KLDT-UNT2	6913351	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 7 mm; material: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 9,4 mm; material: PPS	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
KLDT-UNT6	6913355	Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 7,35 mm; material: PPS	