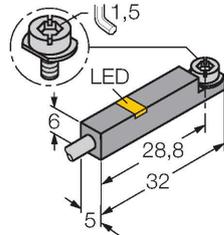


BIM-INT-Y1X

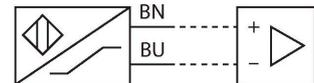
Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- Rectangular, altura de 6 mm
- Plástico, PP
- sensor magneto-inductivo
- 2 patillas CC, nom. 8,2 VCC
- Salida de acuerdo con EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Conexión de cable
- Categoría ATEX II 1 G, zona Ex 0
- Categoría ATEX II 1 D, zona Ex 20
- SIL2 (modo de baja demanda) conforme a IEC 61508, PL c según la norma ISO 13849-1 con HFT0
- SIL3 (modo de demanda completa) conforme a IEC 61508, PL e según la norma ISO 13849-1 con configuración redundante HFT1

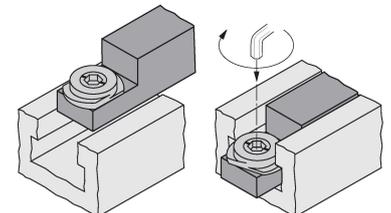
| | |
|---|--|
| Tipo | BIM-INT-Y1X |
| N.º de ID | 1056800 |
| Datos generales | |
| Velocidad de sobrecarrera | ≤ 10 m/s |
| Precisión de repetición | ≤ ± 0.1 mm |
| Variación de temperatura | ≤ 0.1 mm |
| Histéresis | ≤ 1 mm |
| Datos eléctricos | |
| Salida eléctrica | 2 hilos, NAMUR |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Tensión | nom. 8.2 VCC |
| Consumo de corriente (estado desactivado) | ≤ 1.2 mA |
| Consumo de corriente (estado activado) | ≥ 2.1 mA |
| Aprobación conforme | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Capacitancia interna (C)/inductancia (L) | 150 nF / 150 µH |
| Identificación del aparato | EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (máx. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 80 mW) |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, INT |
| Medidas | 32 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 | Cables |
| Calidad del cable | Ø 3 mm, Azul, Lif9YYW, PVC, 2 m |
| Sección transversal principal | 2 x 0.14 mm ² |

Esquema de conexiones



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.



Condiciones ambientales

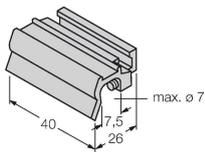
| | |
|----------------------------|---|
| Temperatura ambiente | -25...+70 °C |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 6198 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |

Montaje en los perfiles siguientes

| | |
|----------------------------------|---|
| Tipo de cilindro |  |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

KLZ1-INT

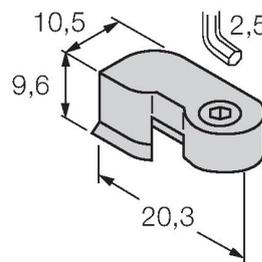
6970410



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

KLDT-1

6913342



Pieza de fijación para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de fijación: 10.5...12.4 mm; material: Aluminio; accesorios adicionales de montaje para diferentes anchos de sujeción por pedido

KLR1

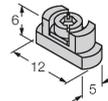
6970600



Soporte de montaje para montar sensores de campo magnético en cilindros redondos  con correas tensoras; material: trogamida; pida las correas tensoras por separado

INT STOPPER

6900473



Accesorios para fijar el punto de conmutación en cilindros con ranura en T ; dimensiones de la ranura en T: 5...5.6 mm

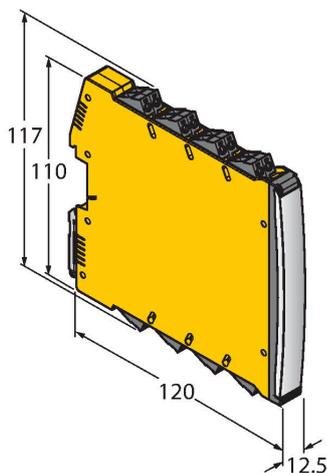
Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

7580020



Amplificador-aislador; dos canales; SIL2 conforme a IEC 61508; modelo Ex; 2 salidas de transistor; entrada señal Namur; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; duplicación de señal; bornes roscados extraíbles; ancho 12,5 mm; tensión de alimentación de 24VDC

Instrucciones de funcionamiento

| | |
|---|--|
| <p>Uso correcto</p> | <p>Este dispositivo cumple la directiva 2014/34/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN 60079-0:2018 y EN 60079-11:2012. También es adecuado para su uso en sistemas relacionados con la seguridad, incluidos SIL2 (IEC 61508) y PL c (ISO 13849-1) con HFT0 y SIL3 (IEC 61508) y PL e (ISO 13849-1) con configuración redundante HFT1. Para garantizar que el producto funcione según lo previsto, deben respetarse las normas y directivas nacionales.</p> |
| <p>Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación</p> | <p>II 1 G y II 1 D (grupo II, categoría 1 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 D, para atmósfera con polvo)</p> |
| <p>Identificación (véase aparato u hoja de datos)</p> | <p>⊕ II 1 G y Ex ia IIC T6 Ga y ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T 135 °C Da según EN60079-0, -11</p> |
| <p>Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación</p> | <p>-25...+70 °C</p> |
| <p>Instalación/puesta en marcha</p> | <p>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.</p> |
| <p></p> | <p>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). ATENCIÓN: Para la utilización en sistemas de seguridad deben observarse todo el contenido del manual de seguridad.</p> |
| <p>Instrucciones de instalación y montaje</p> | <p>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.</p> |
| <p>Servicio/mantenimiento</p> | <p>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.</p> |