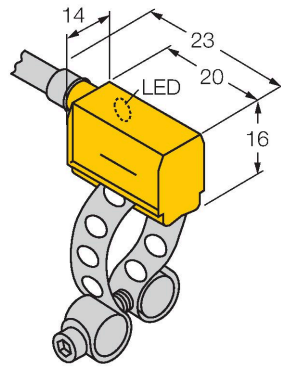


BIM-PST-Y1X

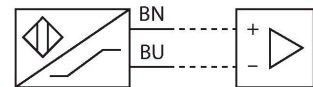
Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- Rectangular, altura 16 mm
- Cara activa frontal
- Plástico, PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conexión de cable
- Categoría ATEX II 2 G, zona Ex 1
- Categoría ATEX II 1 D, zona Ex 20
- SIL 2 (modo de baja demanda) conforme a IEC 61508, PL c según la norma ISO 13849-1 a HFT0
- SIL 3 (modo de demanda completa) conforme a IEC 61508, PL e según la norma ISO 13849-1 con configuración redundante HFT1

| | |
|---|---|
| Tipo | BIM-PST-Y1X |
| N.º de ID | 10570 |
| 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 2 G, Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D y Ex ia IIC T135 °C Da (máx. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW) |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, PST |
| Medidas | 23 x 14 x 16 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PA12-GF30 |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |
| Conexión eléctrica | Cables |
| Calidad del cable | Ø 4 mm, Azul, Lif9YYW, PVC, 2 m |
| Sección transversal principal | 2 x 0.25 mm ² |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente | -25...+70 °C |

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.

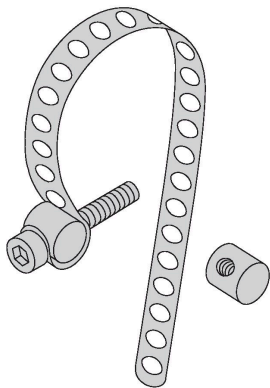
| | |
|----------------------------|---|
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 6198 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |

Montaje en los perfiles siguientes

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Tipo de cilindro | ○ |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Incluido en el equipamiento | KLP25 |

KLP 25 MONTAGESET

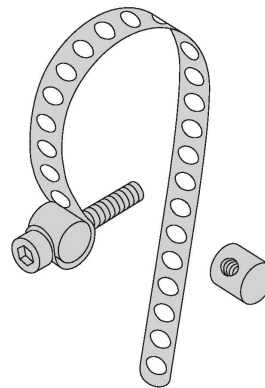
69653



Montaje en cilindros redondos; diámetro del cilindro de 8...25 mm; material: metal, CuZn, dos pernos de fijación (material: metal CuZn), tornillo del cilindro M3 x 20

KLP 80-VA

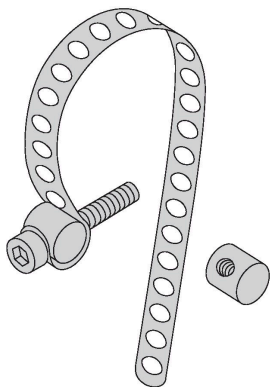
69654



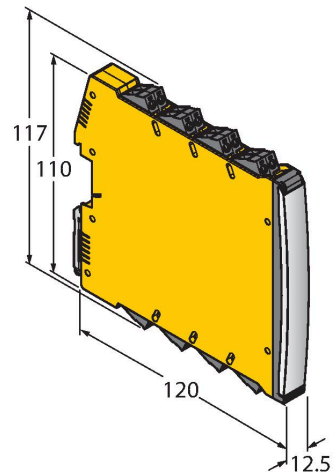
Montaje en cilindros redondos; diámetro del cilindro de 25...80 mm; material: metal A2 1.4301 (AISI 304), dos pernos de fijación (material: metal CuZn, como alternativa metal A2 1.4301 / AISI 304) tornillo del cilindro M3 x 20 (DIN 912-A20)

KLP 200-VA

6965302



Montaje en cilindros redondos; diámetro del cilindro de 80...200 mm; material: metal A2 1.4301 (AISI 304), dos pernos de fijación (material: metal CuZn, como alternativa metal A2 1.4301 / AISI 304) tornillo del cilindro M3 x 20 (DIN 912-A20)

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|--------------------------|-----------|---|
|  | IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC | 7580020 | <p>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</p> |

Instrucciones de funcionamiento

| | |
|--|---|
| Uso correcto | Este dispositivo cumple con la directiva 2014/34/CE y es apto para su aplicación en áreas expuestas a peligros de explosión conforme a las normas EN 60079-0:2018 y EN 60079-11:2012. por lo demás es apropiado para la aplicación en los sistemas dirigidos hacia la seguridad, inclusive SIL2 conforme a IEC 61508. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales. |
| Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación | II 2 G y II 1 D (grupo II, categoría 2 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 D, para atmósfera con polvo) |
| Identificación (véase aparato u hoja de datos) | Ex II 2 G, Ex ia IIC T6 Gb y Ex II 1 D Ex ia IIIC T 135 °C Da según las normas EN 60079-0 y -11 |
| Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación | -25...+70 °C |
| Instalación/puesta en marcha | 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. 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. |
| Instrucciones de instalación y montaje | 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. |
| Servicio/mantenimiento | 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. |