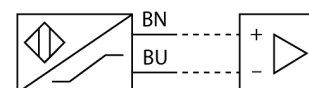


sensor de campo magnético
sensor de proximidad magneto-inductivo
BIM-EG08-Y1X

- ATEX categoría II 1 G, zona Ex 0
- ATEX categoría II 1 D, Ex zona 20
- SIL2 conforme a IEC 61508
- tubo roscado, M8 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- distancia de conmutación nominal de 78 mm, junto con el imán DMR31-15-5
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conexión de cable

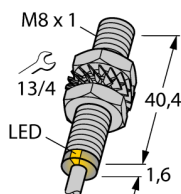
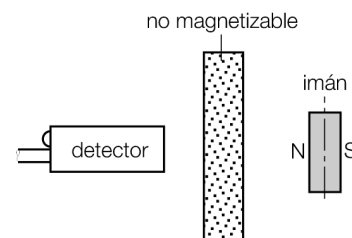
Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores de proximidad magneto-inductivos se accionan por campos magnéticos y por lo tanto son aptos para detectar imanes permanentes a través de material no ferromagnético (ej. madera, aluminio, metal no ferroso, acero inoxidable).

En consecuencia, los sensores más pequeños son capaces de ofrecer mayores distancias de conmutación. Con el imán de activación DMR31-15-5 los sensores de TURCK de la serie M12 alcanzan una distancia de conmutación muy elevada. Existen muchas posibilidades de detección, especialmente si las condiciones del montaje son difíciles o el espacio es reducido.



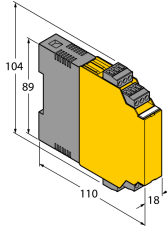
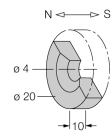
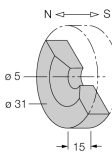
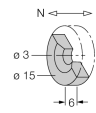
Designación de tipo	BIM-EG08-Y1X
Nº de identificación	1074000
Distancia de conmutación nominal S_n	78 mm junto con el imán DMR31-15-5
Precisión de repetición	≤ 0.3 % v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	1...10 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≤ 1.2 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≥ 2.1 mA
Homologación conforme	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacidad interna (L) / Inductividad (C)	150 nF / 150 µH
Identificación del aparato	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIC T95 °C Da (máx. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW)
Modelo	tubo roscado, M8 x 1
Medidas	41.6 mm
Material de la carcasa	metal, V2A (1,4301)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, PP
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	4 mm, azul, Lif9YYW, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.25mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	6198Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

sensor de campo magnético
sensor de proximidad magneto-inductivo
BIM-EG08-Y1X

TURCK

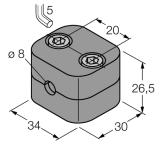
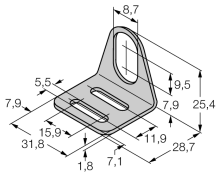
Industrial
Automation

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM1-22EX-R	7541231	amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado	
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	
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	
DM-Q12	6900367		Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available

sensor de campo magnético
 sensor de proximidad magneto-inductivo
 BIM-EG08-Y1X

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BSS-08	6901322	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
MW-08	6945008	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1,4301 (AISI 304)	

sensor de campo magnético sensor de proximidad magneto-inductivo BIM-EG08-Y1X

TURCK

Industrial
Automation

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007.

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 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)

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 1 G y Ex ia IIC T6 Ga conforme a EN60079-0 y -26 y ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da conforme a EN60079-0

Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

Como categoría ATEX II 2 G medios de producción -40...+70°C y como categoría II 1 D -25...+70°C. Encontrará las clases de temperatura correspondientes en el certificado de examen ATEX.

Instalación / Puesta en servicio

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 aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

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).

En caso de uso en sistemas de seguridad conforme a IEC 61508 hay que calcular la probabilidad de fallo (PFD) de todo el circuito.

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.

Habrà 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.

Reparación / 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.