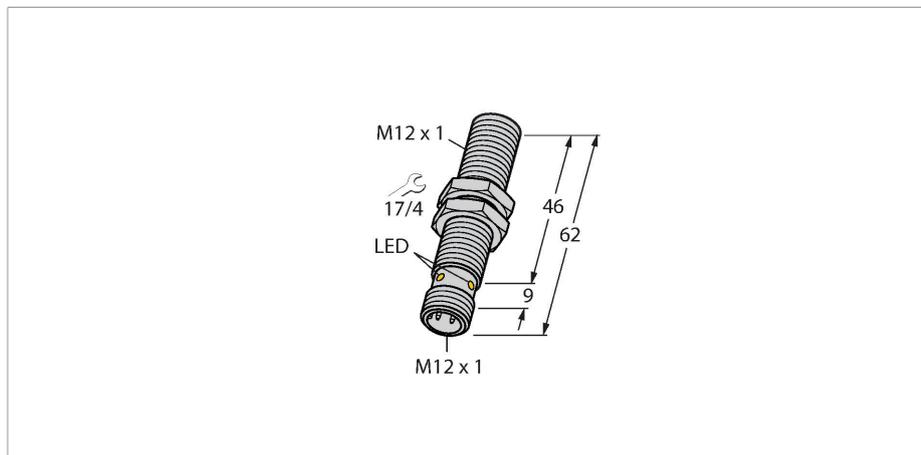


BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751

Sensor de campo magnético – sensor de proximidad magneto-inductivo

Con aprobación FM



Tipo	BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751
N.º de ID	100001278
Special version	S1751 Corresponde a:FM — Aprobación clase I Div 2

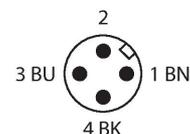
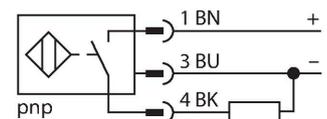
Datos generales	
Distancia de detección	90 mm junto con el imán DMR31-15-5
Precisión de repetición	≤ 0.3 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±15 %
Histéresis	1...10 %

Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz

Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	62 mm

- tubo roscado, M12 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- distancia de conmutación nominal de 90 mm, junto con imanes DMR31-15-5
- 3 hilos DC, 10 - 300 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

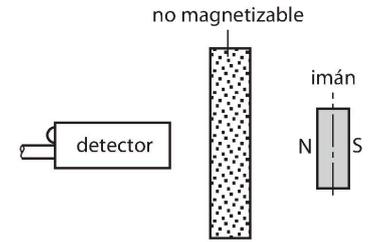


Principio de Funcionamiento

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

Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
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	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

las condiciones del montaje son difíciles o el espacio es reducido.



Instrucciones y descripción del montaje

Diámetro de la cara activa B \varnothing 12 mm

DMR20-10-4 6900214

imán de activación; \varnothing 20 mm (\varnothing 4 mm), h: 10 mm; 59 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 50 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...4 mm

DMR31-15-5 6900215

Imán de activación; \varnothing 31 mm (\varnothing 5 mm), h: 15 mm; 90 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 78 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm

DMR15-6-3 6900216

Imán de activación; \varnothing 15 mm (\varnothing 3 mm), h: 6 mm; 36 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 32 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...4 mm

DM-Q12 6900367

Actuador; plástico, rectangular; 58 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 49 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3...5 mm

BSS-12 6901321

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

MW12 6945003

Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)