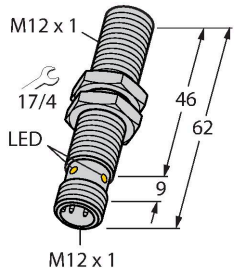
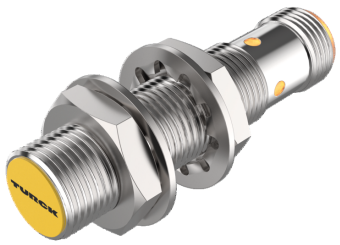
BIM-M12E-AG4X-H1144
Sensor de campo magnético – sensor de proximidad magneto-inductivo

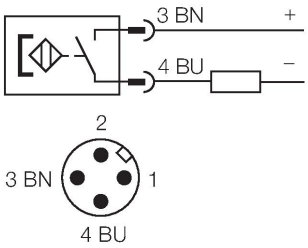




Tipo	BIM-M12E-AG4X-H1144
N.º de ID	1579910
Datos generales	
Distancia de detección	90 mm
	junto con el imán DMR31-15-5
Precisión de repetición	≤ 0.3 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±15 %
Histéresis	1…10 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…65 VCC
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 4.2 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Polarizada
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	62 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm

- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- distancia de conmutación nominal de 90 mm, junto con imanes DMR31-15-5
- 2 hilos DC, 10…65 VDC
- versión polarizada
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1

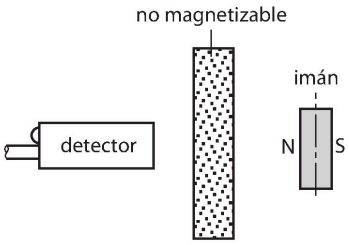
Esquema de conexiones



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

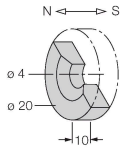
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo



Instrucciones y descripción del montaje

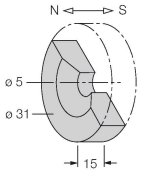
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

DMR20-10-4 6900214



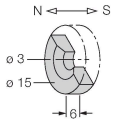
imán de activación; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; 59 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 50 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3…4 mm

DMR31-15-5 6900215



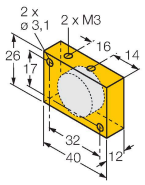
Imán de activación; Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; 90 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 78 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3…5 mm

DMR15-6-3 6900216



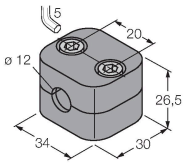
Imán de activación; Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; 36 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 32 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3…4 mm

DM-Q12 6900367



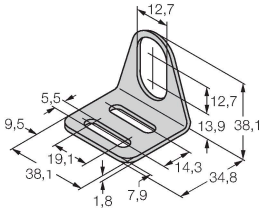
Actuador; plástico, rectangular; 58 mm de distancia de conmutación alcanzable en sensores de campo magnético BIM-(E)M12 o 49 mm en sensores de campo magnético BIM-EG08; para sensores de posición lineal Q25L: distancia recomendada entre el sensor y el imán: 3…5 mm

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)