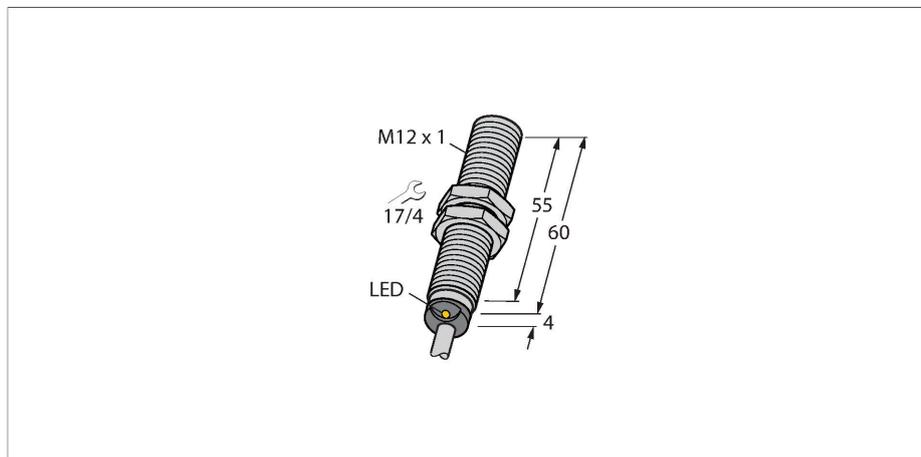


# BIM-M12E-AN4X

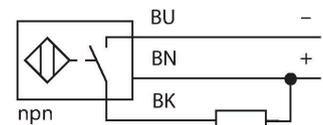
## Sensor de campo magnético – sensor de proximidad magneto-inductivo



Tipo	BIM-M12E-AN4X
N.º de ID	1579912
<b>Datos generales</b>	
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 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...65 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, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 1
Medidas	64 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR

- tubo roscado, M12 x 1
- latón cromado
- distancia de conmutación nominal de 90 mm, junto con imanes DMR31-15-5
- 3 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

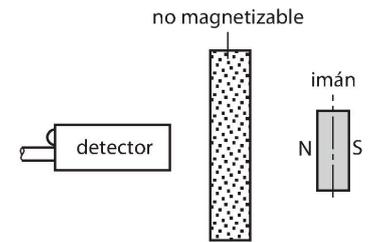
### Esquema de conexiones



### 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.

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
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 ca- Ø 12 mm  
ra activa B

**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)