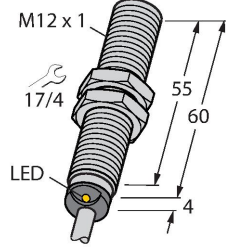


BIM-M12E-AP4X/S90

Manyetik alan sensörü – mıknatıs endüktif yakınlık sensörü



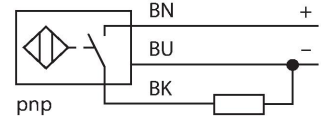
Teknik Veriler

Tip	BIM-M12E-AP4X/S90
Tanıt. no.	1579911
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	90 mm
	DMR31-15-5 mıknatısıyla birlikte
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.3 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 15$ %
Histerezis	1...10 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	64 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30
Arka kapak	plastik, EPTR
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm

Özellikler

- Vidalı varil, M12 x 1
- Krom kaplama piring
- DMR31-15-5 mıknatıslı nominal çalışma uzaklığı 90 mm
- DC 3 kablolu, 10...65 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

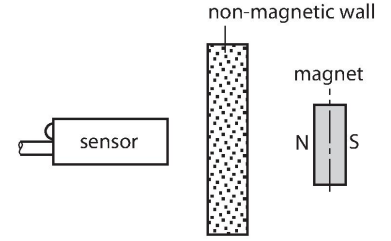


İşlevsel prensip

Manyetik endüktif yakınlık sensörleri, manyetik alanlar tarafından tahrik edilirler ve böylelikle ferromanyetik olmayan malzemeler sayesinde kalıcı mıknatısları algılayabilirler (örn. ahşap, plastik, demirden oluşmayan metaller, alüminyum, paslanmaz çelik). Böylelikle, küçük mahfaza stilleri ile dahi büyük anahtarlama uzaklıkları yakalamak mümkündür. DMR31-15-5 tahrik mıknatısı ile birlikte TURCK sensörleri görece büyük bir anahtarlama uzaklığı özelliği göstermektedirler. Böylelikle, özellikle montaj alanı sınırlıysa veya diğer zorlu algılama koşulları geçerliyse birden fazla algılama olasılığı vardır.

Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı



Montaj talimatları

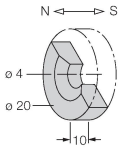
Montaj talimatları/Açıklama

Aktif alan çapı B Ø 12 mm

Aksesuarlar

DMR20-10-4

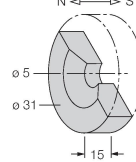
6900214



Tahrik mıknatısı; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 59 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 50 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...4 mm

DMR31-15-5

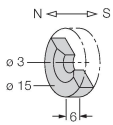
6900215



Tahrik mıknatısı, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 90 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 78 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...5 mm

DMR15-6-3

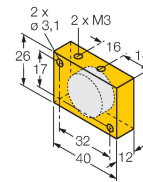
6900216



Tahrik mıknatısı, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 36 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 32 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...4 mm

DM-Q12

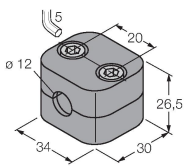
6900367



Aktüatör; dikdörtgen, plastik, BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 58 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 49 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3...5 mm

BSS-12

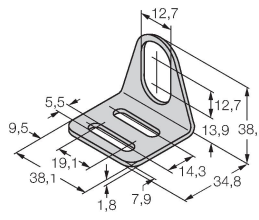
6901321



Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen

MW12

6945003



Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)