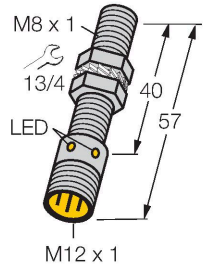
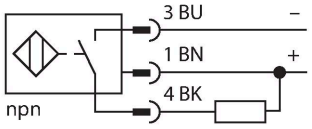
BIM-EG08-AN6X-H1341
Manyetik alan sensörü – mıknatıs endüktif yakınlık sensörü

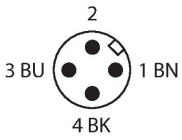


Özellikler

- M8 × 1 dişli silindirik
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- DMR31-15-5 mıknatıslı nominal çalışma uzaklığı 78 mm
- 3 telli DC, 10…30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 x 1 konektör

Kablo bağlantı şeması



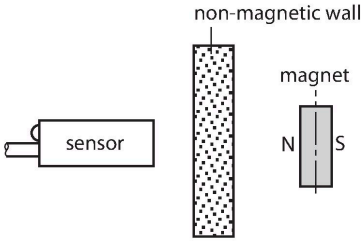


Teknik Veriler

Tip	BIM-EG08-AN6X-H1341
Tanıt. no.	4621301
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	78 mm
	DMR31-15-5 mıknatısıyla birlikte
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.3 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histerezis	1…10 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 150 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M8 x 1
Boyutlar	57 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torku	5 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1

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.



BIM-EG08-AN6X-H1341| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

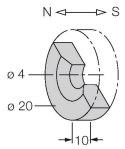
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama	
Aktif alan çapı B	Ø 8 mm

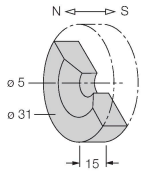
Aksesuarlar

DMR20-10-4 6900214



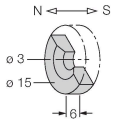
Tahrik mıknatısı; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 59 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 50 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3…4 mm

DMR31-15-5 6900215



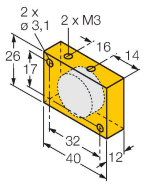
Tahrik mıknatısı, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 90 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 78 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3…5 mm

DMR15-6-3 6900216



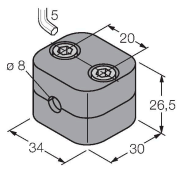
Tahrik mıknatısı, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 36 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 32 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3…4 mm

DM-Q12 6900367



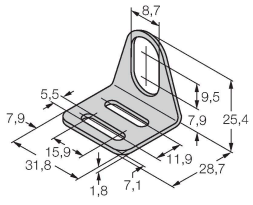
Aktüatör; dikdörtgen, plastik, BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilen anahtarlama mesafesi 58 mm veya BIM-EG08 manyetik alan sensörlerinde 49 mm; Q25L lineer konum sensörleri için: sensör ve mıknatıs arasındaki önerilen mesafe: 3…5 mm

BSS-08 6901322



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

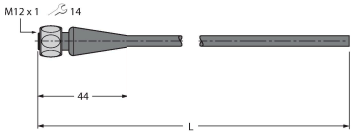
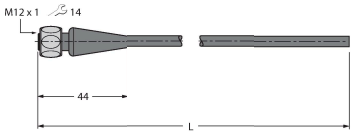
MW08 6945008



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

BIM-EG08-AN6X-H1341| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, gri; sıcaklık aralığı: -25…+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 3 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE, gri; sıcaklık aralığı: -40…+105 °C

BIM-EG08-AN6X-H1341| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır