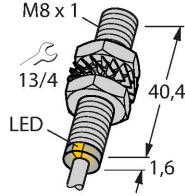


BIM-EG08-Y1X

Manyetik alan sensörü – mıknatıs endüktif yakınlık sensörü



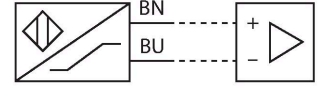
Özellikler

- M8 x 1 dişli silindirik
- Paslanmaz çelik, 1.4427 SO
- DMR31-15-5 mıknatıslı nominal çalışma uzaklığı 78 mm
- DC 2 kablolu, nom. 8,2 VDC
- DIN EN 60947-5-6'a (NAMUR) göre çıkış
- Kablo bağlantısı
- ATEX kategori II 1 G, Ex bölgesi 0
- ATEX kategori II 1 D, Ex bölgesi 20
- IEC 61508 uyarınca SIL 2 (Düşük Talep Modu), HFT0'da ISO 13849-1 uyarınca PL c
- IEC 61508 uyarınca SIL 3 (Tam Talep Modu), HFT1 ilave yapılandırılmalı ISO 13849-1 uyarınca PL e

Teknik Veriler

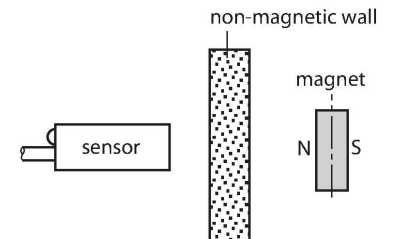
| | |
|-------------------------------------|--|
| Tip | BIM-EG08-Y1X |
| Tanit. no. | 1074000 |
| Genel veriler | |
| Nominal anahtarlama mesafesi | 78 mm |
| | DMR31-15-5 mıknatısıyla birlikte |
| Yineleme hassasiyeti | ≤ 0.3 tam ölçek %'si |
| Sıcaklık sapması | ≤ ±10 % |
| Histerezis | 1...10 % |
| Elektrik verileri | |
| Çıkış işlevi | 2 telli, NAMUR |
| Anahtarlama frekansı | 1 kHz |
| Gerilim | Nom. 8.2 VDC |
| Tahtik edilmemiş akım tüketimi | ≤ 1.2 mA |
| Tahrik edilmiş akım tüketimi | ≥ 2.1 mA |
| Şunlar uyarınca onay | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Dahili kapasitans (C)/endüktans (L) | 150 nF/150 µH |
| Cihaz işareti | Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia III C T135 °C Da |
| | (maks. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 130 mW) |
| Mekanik veriler | |
| Tasarım | Dişli silindirik, M8 x 1 |
| Boyutlar | 41.6 mm |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik, 1.4427 SO |
| Aktif alan malzemesi | plastik, PA12-GF30 |
| Arka kapak | plastik, PP |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 5 Nm |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar |

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 geçirilirse birden fazla algılama olasılığı vardır.



Teknik Veriler

| | |
|------------------------|---|
| Kablo tipi | Ø 4 mm, Mavi, Lif9YYW, PVC, 2 m |
| Çekirdek kesit alan | 2 x 0.25 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 | 6198 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu | LED, Sarı |

Montaj talimatları

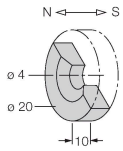
Montaj talimatları/Açıklama

Aktif alan çapı B Ø 8 mm

Aksesuarlar

DMR20-10-4

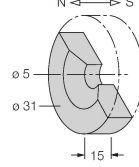
6900214



Tahrik mıknatısı; Ø 20 mm (Ø 4 mm), h: 10 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir 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

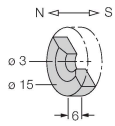
6900215



Tahrik mıknatısı, Ø 31 mm (Ø 5 mm), h: 15 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir 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

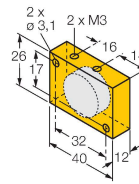
6900216



Tahrik mıknatısı, Ø 15 mm (Ø 3 mm), h: 6 mm; BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir 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

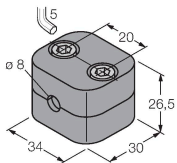
6900367



Aktüatör; dikdörtgen, plastik, BIM-(E)M12 manyetik alan sensörlerinde erişilebilir 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

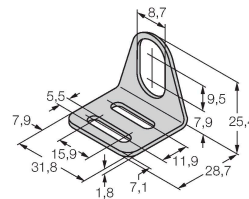
6901322



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

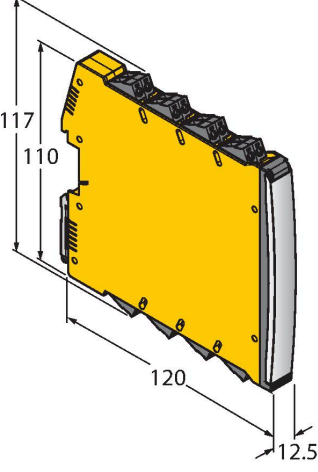
MW-08

6945008



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

Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip | Tanit. no. | |
|---|--------------------------|------------|---|
|  | IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC | 7580020 | İzolasyon anahtarlama amplifikatörü, 2 kanallı; IEC 61508 uyarınca SIL2; Pat. korumalı sürüm; 2 transistör çıkışı; Namur giriş sinyali; devre kopması ve kısa devre durumlarının AÇ/KAPAT anahtarlabilir izlenmesi; NO/NC modları arasında geçiş; sinyal ikiye katlama; sökülebilir vida terminalleri; 12,5 mm genişlik; 24 VDC güç kaynağı |

Kullanım talimatları

| | |
|--|---|
| Kullanım amacı | Bu cihaz, 2014/34/AT Direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0:2018 ile EN 60079-11:2012 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Aynı zamanda, HFT0'da SIL2 (IEC 61508) PL c (ISO 13849-1) ve HFT1 ilave yapılandırılmalı SIL3 (IEC 61508) PL e (ISO 13849-1) dahil olmak üzere güvenlikle ilgili sistemlerde kullanım için de uygundur. Cihazın kullanım amacına uygun şekilde kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir. |
| Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun | II 1 G ve II 1 D (Grup II, Kategori 1 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 1 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman). |
| İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın) | Ex II 1 G ve Ex ia IIC T6 Ga ve Ex II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da, EN 60079-0, -11 uyarınca |
| Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı | -25...+70 °C |
| Kurulum/Devreye Alma | Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın. |
| | Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir. Dikkat! Güvenlik sistemlerinde kullanıldığında güvenlik kılavuzunun içeriğinin tamamı gözlenmelidir. |
| IKurulum ve montaj talimatları | Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. |
| Servis/Bakım | Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir. |