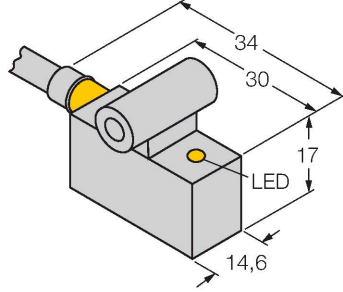


BIM-IKT-Y1X

Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için



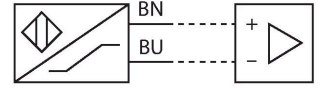
Özellikler

- Dikdörtgen, 17 mm yükseklik
- Metal, GD-Zn
- Manyetik endüktif sensör
- DC 2 telli, nom. 8,2 VDC
- EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun çıkış
- Kablo bağlantısı
- ATEX kategori II 2 G, Ex Bölgesi 1
- 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-IKT-Y1X
Tanıt. no.	10560
Genel veriler	
Geçme hızı	≤ 10 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 0.1 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
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 _i)/endüktans (L)	150 nF/150 µH
Cihaz işareti	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
	(maks. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, IKT
Boyutlar	30 x 14.6 x 17 mm
Gövde malzemesi	Metal, GD-Zn
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Mavi, Lif9YYW, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.25 mm ²

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

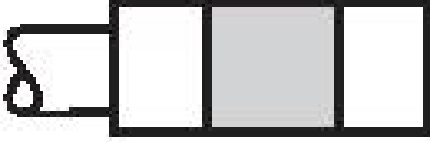
Manyetik alan sensörleri manyetik alanlar tarafından etkinleştirilirler ve özellikle pnömatik silindirlerdeki piston konumu algılama için uygundurlar. Manyetik alanların mıknatıslanamayan metallerden yayıldıkları gerçeğine dayanarak, pistona takılı kalıcı bir mıknatısı, silindirin alüminyum çeperi üzerinden algılamak mümkündür.

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	6198 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Aşağıdaki profillere montaj	
Silindirik tasarım	○ ##
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

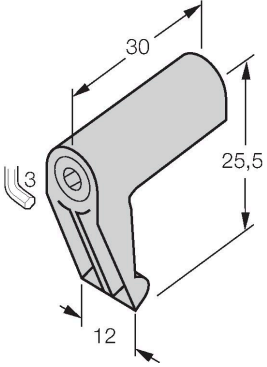
Montaj talimatları/Açıklama



Aksesuarlar

KLI1

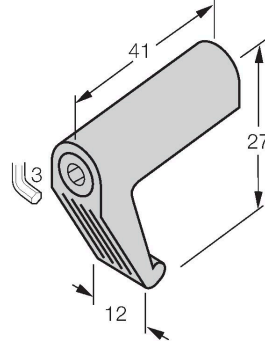
69710



Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32...100 mm; malzeme: Kalıp döküm çinko

KLI3

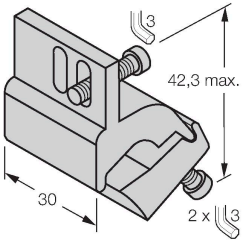
69712



Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 63...160 mm; malzeme: Kalıp döküm çinko

KLI5Z

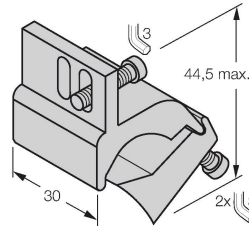
6971803



Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32...63 mm; malzeme: Alüminyum

KLI6Z

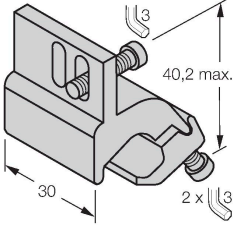
6971806



Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 50...125 mm; malzeme: Alüminyum

KLI5

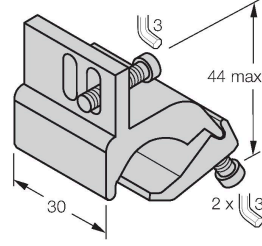
6971802



Manyetik alan sensörlerini profil silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32...50 mm; malzeme: Alüminyum

KLI6

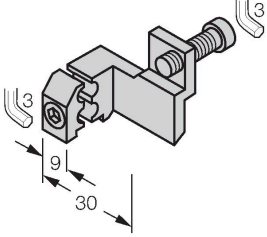
6971805



Manyetik alan sensörlerini profil silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 50...100 mm; malzeme: Alüminyum

KLI7

6971810



Manyetik alan sensörlerini harici geçmeli kılavuzlu profil silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32...200 mm; malzeme: Alüminyum

Aksesuarlar

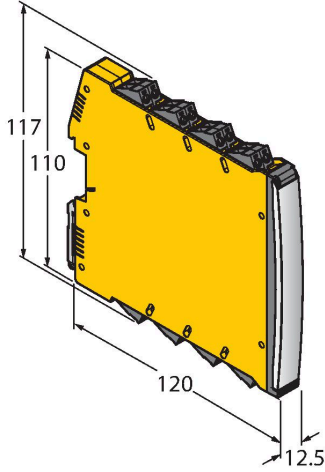
Ölçekli çizim

Tip

Tanıt. 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 terminaleri; 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. Ayrıca IEC 61508 uyarınca SIL2 dahil olmak üzere güvenlikle ilgili sistemlerde kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyum	II 2 G ve II 1 D (Grup II, Kategori 2 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 1 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	Ex II 2 G ve Ex ia IIC T6 Gb ve EN 60079-0, -11 uyarınca Ex II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
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.