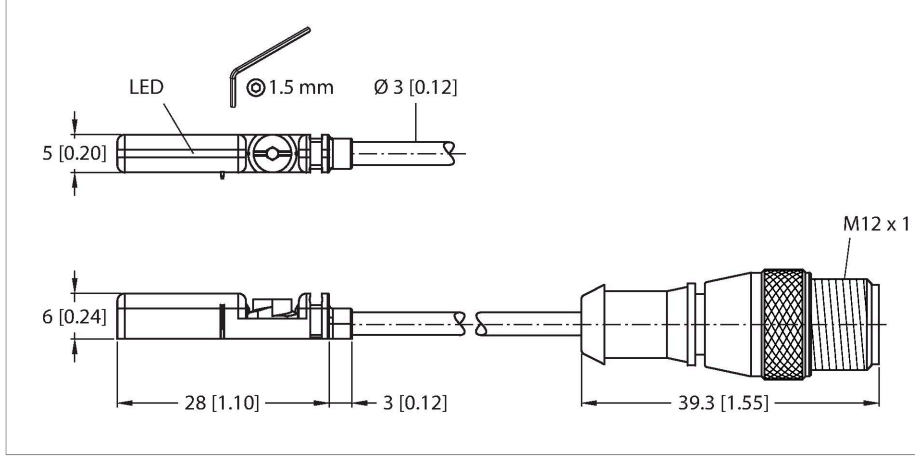


BIM-UNT-AY1X-0.3-RS4.21/S1139

Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için



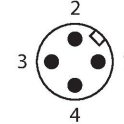
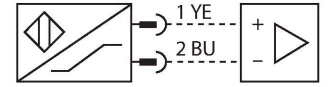
Teknik Veriler

Tip	BIM-UNT-AY1X-0.3-RS4.21/S1139
Tanıt. no.	4685765
Special version	S1139 şuna karşılık gelir: Uzun ilerleme mesafesi
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	KIWA 16 ATEX 0051 X
Dahili kapasitans (C _i)/endüktans (L)	180 nF/350 µH
Cihaz işareti	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (maks. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 80 mW)
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, UNT
Boyutlar	28 x 5 x 6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP
Aktif alan malzemesi	plastik, PP
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.4 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 x 1
Kablo tipi	Ø 3 mm, Mavi, Lif9YYW, PVC, 0.3 m

Özellikler

- Montaj aksesuarı olmayan T yivli silindirler için
- Diğer silindir tasarımlarına montaj için isteğe bağlı olarak edinilebilen aksesuarlar
- Tek elle monte edilebilir
- Stabil montaj
- Mıknatıs dirençli sensör
- Uzun ilerleme mesafesi
- Büyük silindirler için
- 2 telli DC, nom. 8,2 VDC
- DIN EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun çıkış
- İkili sinyalli çıkış
- NA kontak
- M12 x 1 konektörlü domuz kuyruğu
- ATEX kategori II 1 G, Ex Bölgesi 0
- ATEX kategori II 1 D, Ex Bölgesi 20

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

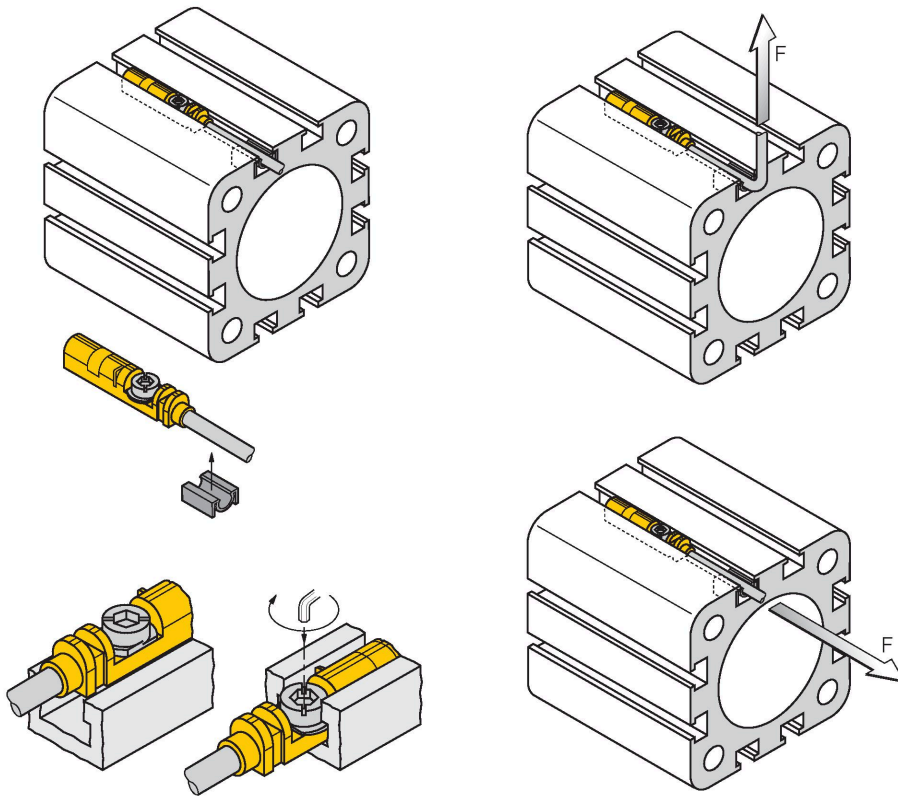
Manyetik alan sensörleri manyetik alanlar tarafından etkinleştirilir ve özellikle pnömatik silindirlerdeki piston konumu algılama için uygundur. Manyetik alanların mıknatıslanamayan metallerden yayıldıkları gerçeğine dayanarak, pistonu takılı kalıcı bir mıknatıs, silindirin alüminyum çeperi üzerinden algılamak mümkündür.

Teknik Veriler

Çekirdek kesit alan	2 x 0.14 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Aşağıdaki profillere montaj	
Silindirik tasarım	○ □ □ ○
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	kablo kelepçesi

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



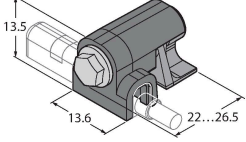
Montaj yanağı sayesinde sensör üst kısımdan kanala tek elle takılabilir. Sensörleri patentli kanatlı vidayı kullanarak aşağıda gösterildiği gibi monte edin: Kanatlı vida ve dişi diş, sol yöndeki bir dişe sahiptir. İki küçük plastik kenar, vidayı yerinde montaja hazır halde tutar. Vidayı saat yönünde döndürün. Vida dişten dışarı çıkar ve kanatlarla üst kanallara çarpar. Böylece sensör aşağı bastırılır ve yerinde kilitlenir. Vidanın, titreşimsiz bir sıkıştırma için yuvanın şekline bağlı olarak düz tornavidayla (0,5 mm bıçak genişliği) veya 1,5 mm Alyan anahtarıyla yaklaşık 1,5 tur döndürülmesi yeterlidir. Silindire zarar vermeden güvenli bir montaj için 0,4 Nm'lik bir sıkma torku yeterlidir. Artık sensör, kabloya uygulanan F=100 N'luk bir aksel ve radyal kopma yüküne dayanabilir. Teslimat kapsamına bir adet kablo klipsi dahildir. Bu parça, kablunun kanalda düzgün bir şekilde yönlendirilmesine olanak tanır ve mümkün olan en iyi şekilde sabitlenmesini sağlar. Diğer silindirik gövdelere montaja yönelik ilgili aksesuarlar ayrı olarak sipariş edilmelidir.

Aksesuarlar

KLZCD2-UNT

6970418

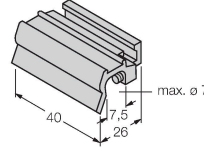
Montaj raylı bir CleanDesign silindirindeki T kanallarına manyetik alan sensörlerinin montajı için montaj braketi



KLZ1-INT

6970410

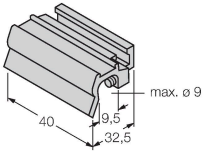
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; silindir çapı: 32... 40 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



KLZ2-INT

6970411

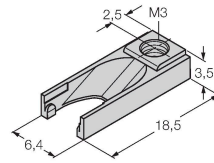
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; Silindir çapı: 50... 63 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



UNT-STOPPER

4685751

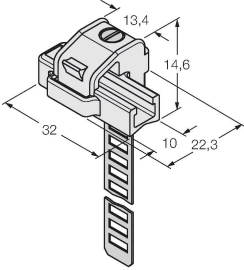
T yivli silindirler üzerinde anahtar noktasına ince ayar için aksesuarlar; BIM-UNT bağlantı düzeneğinde yaylı kilit; çoklu kullanıma uygun; malzeme: plastik



KLRC-UNT1

6970626

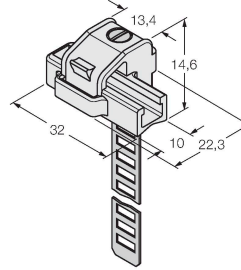
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 8... 25 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



KLRC-UNT2

6970627

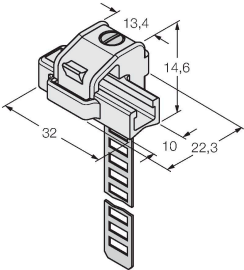
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 25... 63 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



KLRC-UNT3

6970628

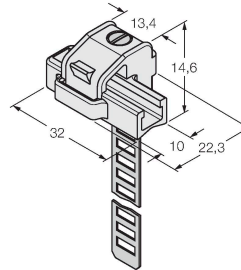
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 63... 130 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



KLRC-UNT4

6970629

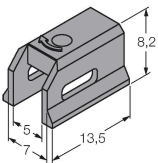
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 130... 250 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



KLDT-UNT2

6913351

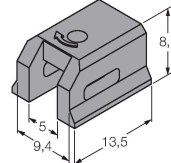
Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7 mm; malzeme: PPS



KLDT-UNT3

6913352

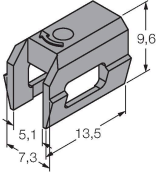
Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 9,4 mm; malzeme: PPS



KLDT-UNT6

6913355

Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7,35 mm; malzeme: PPS



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıtl. 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/EC direktifine gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2012, +A11:2013, -11:2012 uyarınca potansiyel patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için 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 T95°C Da, EN60079-0, +A11 ve -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.
IKurulum ve montaj talimatları	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.
Servis/Bakım	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.Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.
	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.