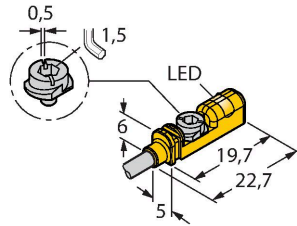


# BIM-UNTK-AP6X

## Manyetik alan sensörü – Küçük hidrolik silindirler için kompakt tasarım



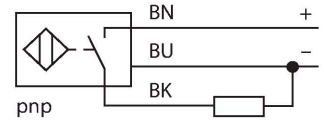
### Özellikler

- Montaj aksesuarı olmayan T yivli silindirler için
- Diğer silindirik mahfazalar üzerine montaj için isteğe bağlı kullanılabilen aksesuarlar.
- Tek elle montaj
- İnce ayar için araç ve tıkaç doğrudan sensör üzerine monte edilebilir
- Sabit montaj
- Miknatıs dirençli sensör
- DC 3 kablolu, 10...30 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

### Teknik Veriler

Tip	BIM-UNTK-AP6X
Tanit. no.	4686005
<b>Genel veriler</b>	
Geçme hızı	≤ 3 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 0.3 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.3 mm
Histerezis	≤ 1 mm
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I <sub>e</sub> 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.3 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dikdörtgen, UNTK
Boyutlar	19.7 x 5 x 6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP
Aktif alan malzemesi	plastik, PP
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.4 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar

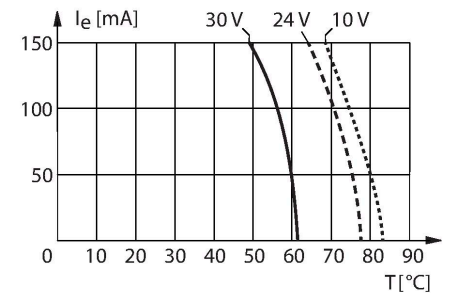
### Kablo bağlantı şeması



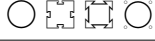
### İşlevsel prensip

Manyetik alan sensörleri, pnömatik silindirlerdeki pistonların konumunu algılamalarını sağlayan manyetik alanlar tarafından etkinleştirilir. Manyetik alanlar, miknatıslanamayan metallerden yayılabildikleri için, silindirin alüminyum duvarından pistona takılı kalıcı bir miknatıs algılamaktadırlar.

Oran azalma eğrisi, metal içine takılan cihazlar için geçerlidir. 150 mA güç beslemesiyle havada kurulum için: 10 V 50 °C, 24 V 40 °C, 30 V 19 °C.

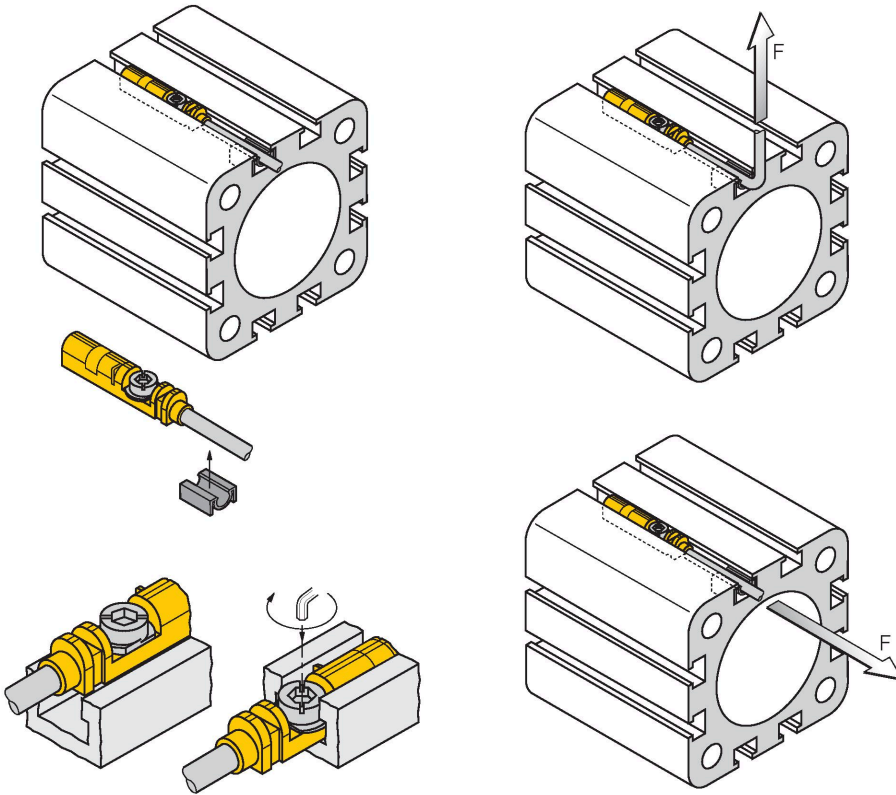


## Teknik Veriler

Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Ortam koşulları</b>	
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
<b>Aşağıdaki profillere montaj</b>	
Silindirik tasarım	
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	Kablo kelepçesi

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



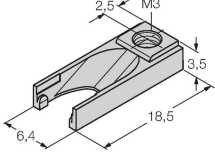
Montaj yanağı sayesinde sensör üst kısımdan kanala tek elle takılabilir. Sensörleri patentli kanatlı vidayı kullanarak aşağıda gösterildiği gibi monte edin: Kanatlı vida ve dişi diş, sol yöndeki bir dişe sahiptir. İki küçük plastik kenar, vidayı yerinde montaja hazır halde tutar. Vidayı saat yönünde 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 Ayan 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 eksenel 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

UNT-STOPPER

4685751

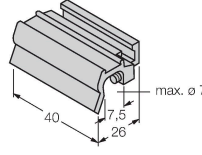
T yivli silindirler üzerinde anahtar noktasına ince ayar için aksesuarlar; BIM-UNT bağlantı düzeneğinde yaylı kilit; çoklu kullanıma uygun; malzeme: plastik



KLZ1-INT

6970410

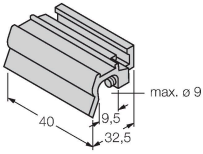
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; silindir çapı: 32... 40 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



KLZ2-INT

6970411

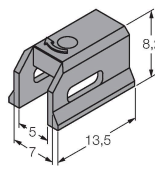
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; Silindir çapı: 50... 63 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



KLDT-UNT2

6913351

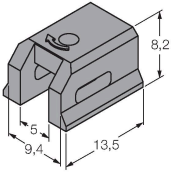
Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7 mm; malzeme: PPS



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 silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7,35 mm; malzeme: PPS

