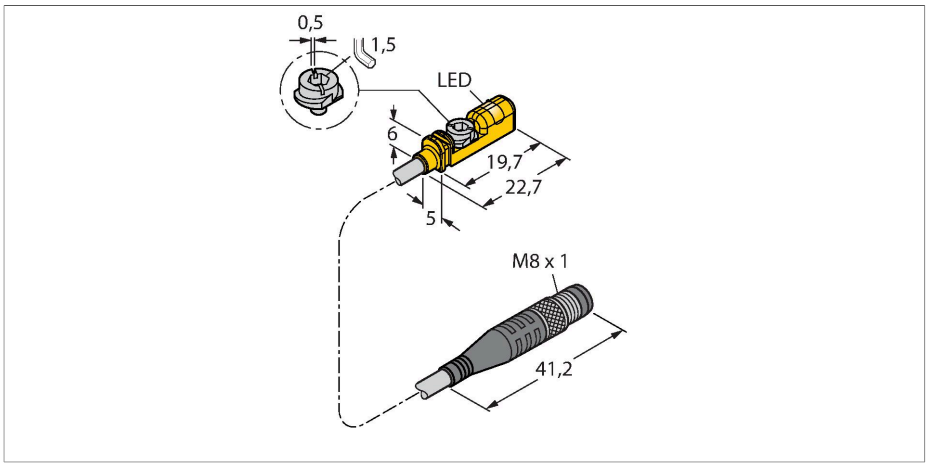
# BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
# Manyetik alan sensörü – Küçük hidrolik silindirler için kompakt tasarım



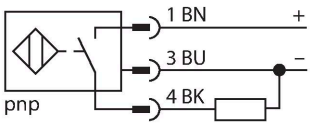

## Özellikler

- Montaj aksesuarı olmayan T yivli silindirler için
- Diğer silindirik mahfazalar üzerine montaj için isteğe bağlı kullanılabilecek aksesuarlar.
- Tek elle montaj
- İnce ayar için araç ve tıkaç doğrudan sensör üzerine monte edilebilir
- Sabit montaj
- Mıknatıs dirençli sensör
- DC 3 kablolu, 10…30 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- M8 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Tip | BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M |
| Tanıt. no. | 4686015 |
| **Genel veriler** | |
| Geçme hızı | ≤ 3 m/sn |
| Tekrarlanabilirlik | ≤ ± 0.3 mm |
| Sıcaklık sapması | ≤ 0.3 mm |
| Histerezis | ≤ 1 mm |
| **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, PNP |
| Anahtarlama frekansı | 0.3 kHz |
| **Mekanik veriler** | |
| 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 | Konektörlü kablo, M8 × 1 |

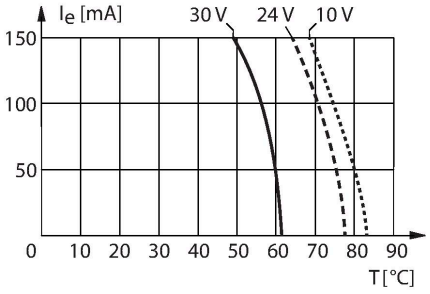
## Kablo bağlantı şeması




## İşlevsel prensip

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



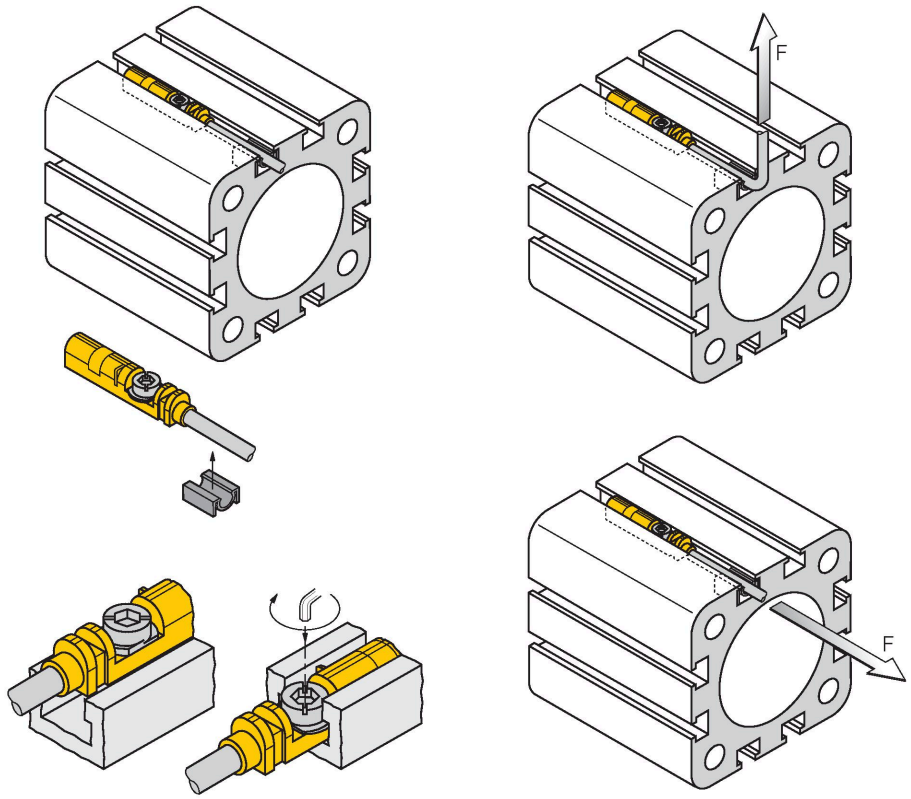

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M| 22-02-2025 01-51 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Kablo tipi | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| | H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun |
| Çekirdek kesit alan | 3 x 0.14 mm² |
| **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

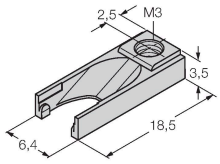



Montaj yanağı sayesinde sensör üst kısımdan kanala tek elle takılabilir. Sensörleri patentli kanatlı vidayı kullanarak aşağıda gösterildiği gibi monte edin: Kanatlı vida ve dişi diş, sol yöndeki bir dişe sahiptir. İki küçük plastik kenar, vidayı yerinde montaja hazır halde tutar. Vidayı saat yönünde 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 eksenel ve radyal kopma yüküne dayanabilir. Teslimat kapsamına bir adet kablo klipsi dahildir. Bu parça, kablonun 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.

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M| 22-02-2025 01-51 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

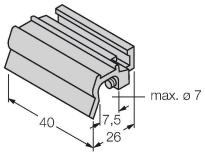
## Aksesuarlar

| UNT-STOPPER | 4685751 |
|---|---|



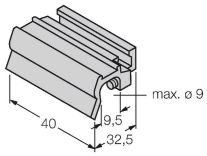

T yivli silindirler üzerinde anahtar noktasına ince ayar için aksesuarlar; BIM-UNT bağlantı düzeneğinde yaylı kilit; çoklu kullanıma uygun; malzeme: plastik

| KLZ1-INT | 6970410 |
|---|---|



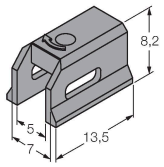

BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; silindir çapı: 32… 40 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları

| KLZ2-INT | 6970411 |
|---|---|



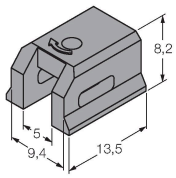

BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; Silindir çapı: 50… 63 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları

| KLDT-UNT2 | 6913351 |
|---|---|



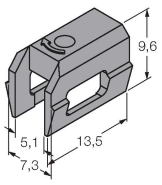

Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7 mm; malzeme: PPS

| 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

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M| 22-02-2025 01-51 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır