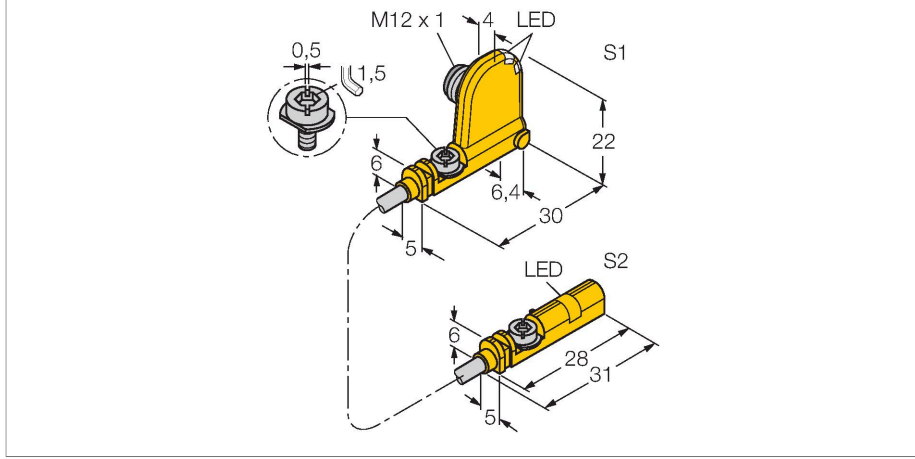


# BIM-UNT-0.1-UNT-2AP6X3-H1141

## Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için



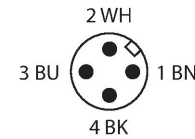
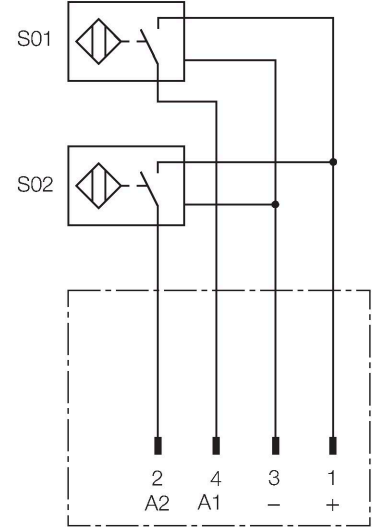
### Özellikler

- Montaj aksesuarı olmayan T yivli silindirler için
- Diğer silindirik mahfazalar üzerine montaj için isteğe bağlı aksesuarlar.
- Tek elle montaj olası
- İnce ayar aracı ve tıkaç doğrudan sensör üzerine monte edilebilir
- Sabit montaj
- Bir silindir üzerinde iki anahtarlama noktası izleme için idealdir
- Y bağlantısı gerekmez
- Miknatıs dirençli sensör
- 2x NO kontak, PNP çıkış
- DC 4 kablolu, 10...30 VDC

### Teknik Veriler

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Tip                                     | BIM-UNT-0.1-UNT-2AP6X3-H1141       |
| Tanıt. no.                              | 4685734                            |
| <b>Genel veriler</b>                    |                                    |
| Geçme hızı                              | ≤ 10 m/sn                          |
| Tekrarlanabilirlik                      | ≤ ± 0.1 mm                         |
| Sıcaklık sapması                        | ≤ 0.1 mm                           |
| Histerezis                              | ≤ 1 mm                             |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                    |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 10...30 VDC                        |
| Dalgalanma $U_{ss}$                     | ≤ 10 % $U_{Bmax}$                  |
| DC nominal çalışma akımı $I_B$          | ≤ 150 mA                           |
| Yüksüz akım                             | ≤ 15 mA                            |
| Artık akım                              | ≤ 0.1 mA                           |
| Yalıtım test gerilimi                   | 0.5 kV                             |
| Kısa devre koruması                     | evet/Döngüsel                      |
| $I_B$ 'de gerilim düşüşü                | ≤ 1.8 V                            |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/Eksiksiz                      |
| Çıkış işlevi                            | 4 telli, NA kontak, PNP            |
| Anahtarlama frekansı                    | 1 kHz                              |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                    |
| Tasarım                                 | Dikdörtgen, UNT                    |
| Boyutlar                                | 30 x 5 x 22 mm                     |
| Gövde malzemesi                         | Plastik, PP                        |
| Aktif alan malzemesi                    | plastik, PP                        |
| Sıkma torku, bağlantı vidası            | 0.4 Nm                             |
| Elektriksel bağlantı                    | Konektörler, M12 x 1               |
| Kablo tipi                              | Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m |

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Manyetik alan sensörleri, özellikle pnömatik silindirlerde piston konumunun algılanması olmak üzere manyetik alanlar tarafından etkinleştirilir ve kullanılır. Manyetik alanlar, miknatıslanamayan metallerden yayılabildikleri için silindirin alüminyum duvarından da pistonu takılmış kalıcı bir miknatıs algılamaktadırlar.

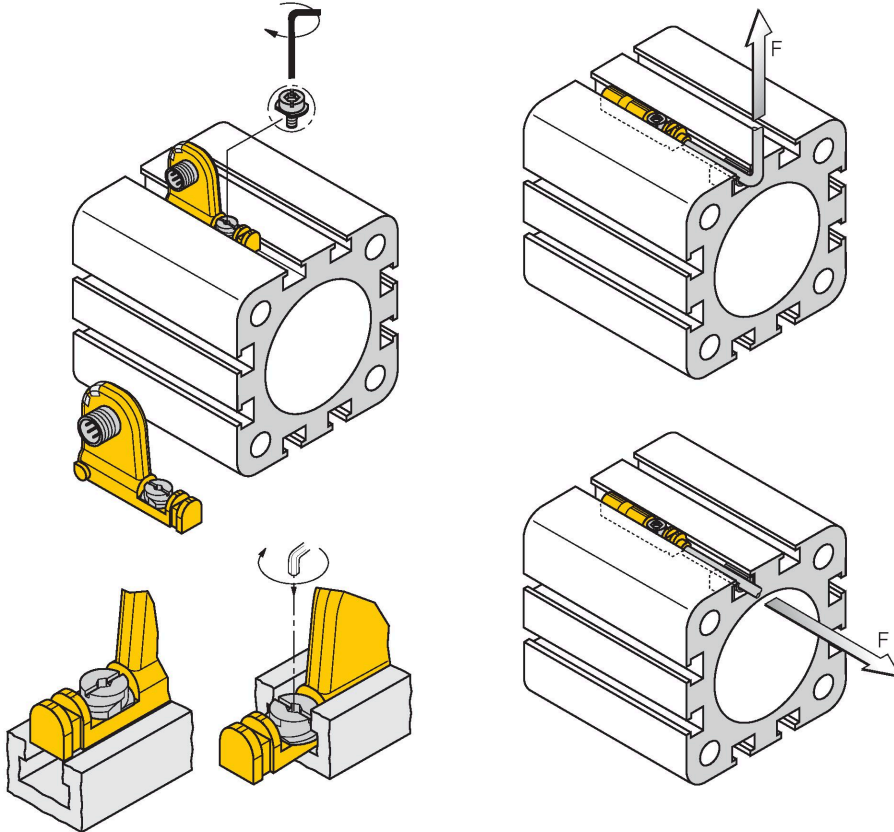
## Teknik Veriler

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                        | IP67                                      |
| MTTF                               | 2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Aşağıdaki profillere montaj</b> |                                           |
| Silindirik tasarım                 | ○ □ □ ○                                   |
| Güç-açık göstergesi                | LED, yeşil                                |
| Anahtarlama durumu                 | 2 x LEDs, Sarı/sarı                       |
| Gönderi paketi içeriği             | 2x kablo kelepçesi                        |

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



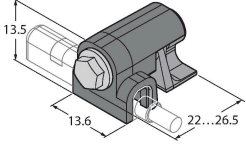
Sensör S2'yi yukarıdan yerleştirin; sensör S1'i ucu önce olacak şekilde kanala yandan yerleştirin, ardından yerine geçirin. Sensörleri patentli kanatlı vidayı kullanarak aşağıda gösterildiği gibi monte edin: Kanatlı vida, dişi tip bir soldan dişe sahiptir. İki küçük plastik kenar, vidayı yerinde montaja hazır halde tutar. Vidayı saat yönünde döndürün. Vida dişten dışarı çıkar ve kanatlarla üst kanallara çarpar. Böylece sensör aşağı bastırılır ve kilitleninir. Vidayı bir çeyrek tur daha sıkıştırmak için standart bir tornavida veya 1,5 mm Ayan anahtar kullanın. Silindire zarar vermeden güvenli bir montaj için 0,4 Nm'lik bir sabitleme torku yeterlidir. Artık sensör, kabloya uygulanan F=100 N'luk bir eksenel ve radyal kopma yüküne dayanabilir. Kablo klipsleri teslimata dahildir. Kanal içinde kablunun düzgün yönlendirilmesini sağlarlar. Diğer silindir boyutları için montaj aksesuarları ayrı olarak sipariş edilmelidir.

## Aksesuarlar

### KLZCD2-UNT

6970418

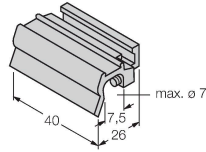
Montaj raylı bir CleanDesign silindirindeki T kanallarına manyetik alan sensörlerinin montajı için montaj braketi



### KLZ1-INT

6970410

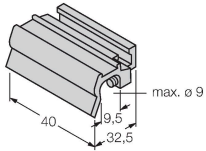
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; silindir çapı: 32... 40 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



### KLZ2-INT

6970411

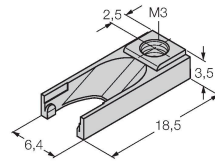
BIM-INT ve BIM-UNT sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için aksesuarlar; Silindir çapı: 50... 63 mm; malzeme: Alüminyum; isteğe bağlı olarak diğer silindir çapları için ilave montaj aksesuarları



### UNT-STOPPER

4685751

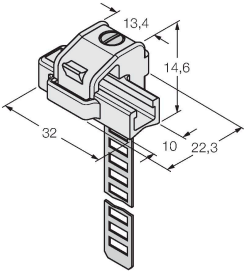
T yivli silindirler üzerinde anahtar noktasına ince ayar için aksesuarlar; BIM-UNT bağlantı düzeneğinde yaylı kilit; çoklu kullanıma uygun; malzeme: plastik



### KLRC-UNT1

6970626

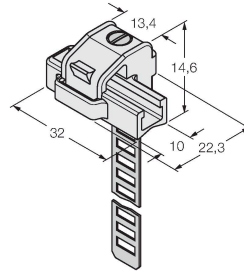
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 8... 25 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



### KLRC-UNT2

6970627

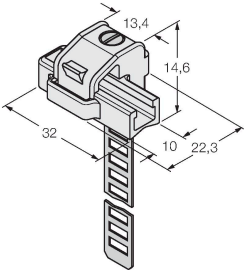
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 25... 63 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



### KLRC-UNT3

6970628

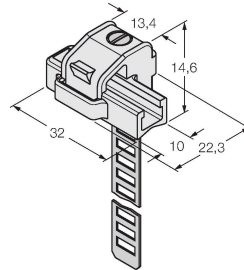
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 63... 130 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



### KLRC-UNT4

6970629

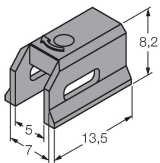
Manyetik alan sensörlerini yuvarlak silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 130... 250 mm; malzeme: PA 6I/6T / nikel gümüşü; UL94 - V2'ye göre yangın tehlikesi sınıfı



### KLDT-UNT2

6913351

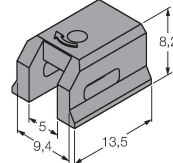
Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braketi; yiv genişliği: 7 mm; malzeme: PPS



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

