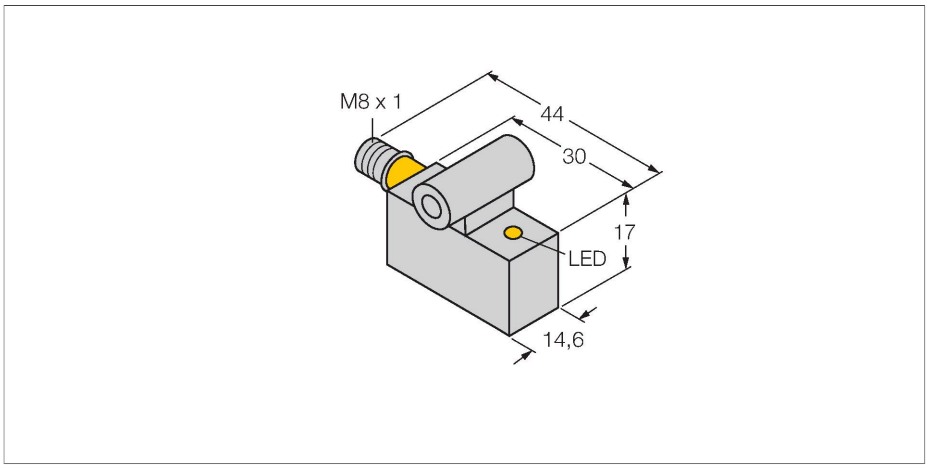
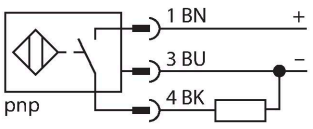
BIM-IKT-AP6X-V1131
Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için

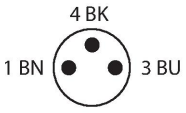


Özellikler

- Dikdörtgen, 17 mm yükseklik
- Metal, GD-Zn
- Manyetik endüktif sensör
- DC 3 kablolu, 10…30 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- Erkek konektör, M8 x 1

Kablo bağlantı şeması





Teknik Veriler

Tip	BIM-IKT-AP6X-V1131
Tanıt. no.	46220
Genel veriler	
Geçme hızı	≤ 10 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 0.1 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.1 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	≤ 200 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	1 kHz
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	Konektörler, M8 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C

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.

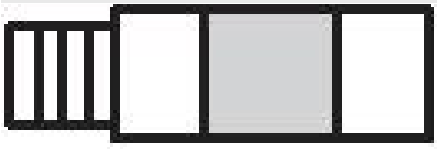
BIM-IKT-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

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
Aşağıdaki profillere montaj	
Silindirik tasarım	◯ ##
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

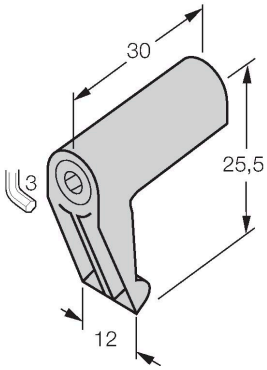
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



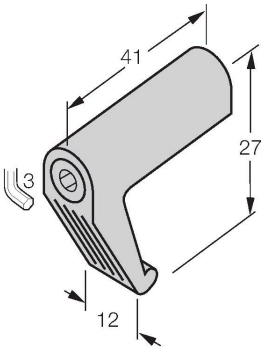
Aksesuarlar

KLI1 69710



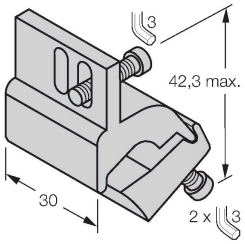
Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32…100 mm; malzeme: Kalıp döküm çinko

KLI3 69712



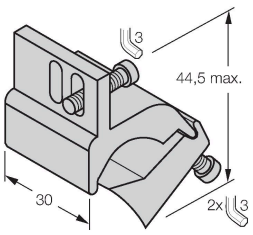
Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 63…160 mm; malzeme: Kalıp döküm çinko

KLI5Z 6971803



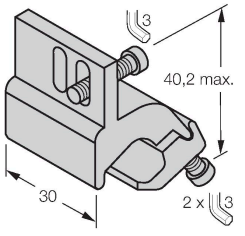
Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 32…63 mm; malzeme: Alüminyum

KLI6Z 6971806



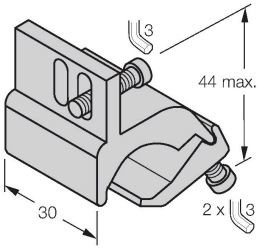
Manyetik alan sensörlerini rot kolu silindirler üzerine monte etmek için montaj braketi; silindir çapı: 50…125 mm; malzeme: Alüminyum

KLI5 6971802



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

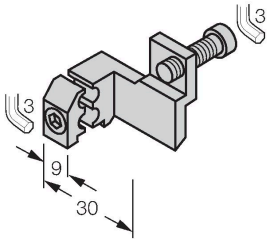
KLI6 6971805



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

BIM-IKT-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

KLI7	6971810



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

BIM-IKT-AP6X-V1131| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır