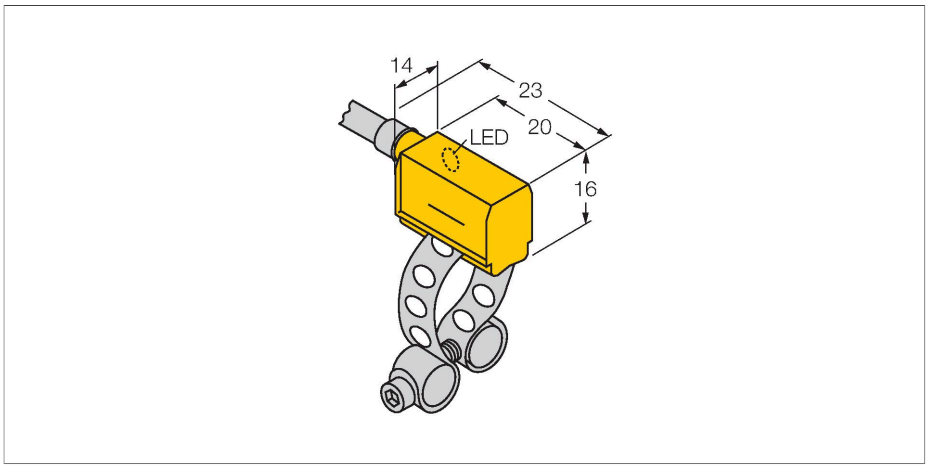
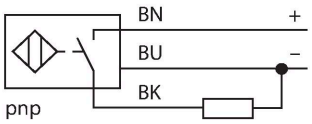
BIM-PST-AP6X
Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için



Özellikler

- Dikdörtgen, 16 mm yükseklik
- Ön etkin yüzey
- Plastik, PA12-GF30
- Manyetik endüktif sensör
- DC 3 kablolu, 10…30 VDC
- NO kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



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.

Teknik Veriler

Tip	BIM-PST-AP6X
Tanıt. no.	46240
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, PST
Boyutlar	23 x 14 x 16 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 4 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.25 mm^2

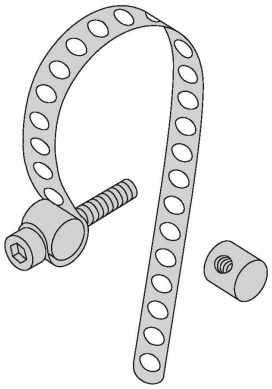
BIM-PST-AP6X| 22-02-2025 01-48 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Ortam koşulları	
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
Aşağıdaki profillere montaj	
Silindirik tasarım	◯
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	KLP25

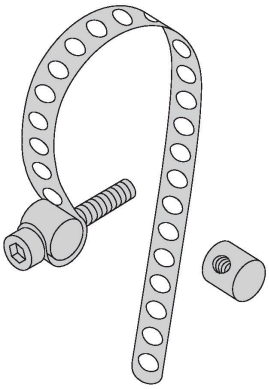
Aksesuarlar

KLP 25 MONTAGESET 69653



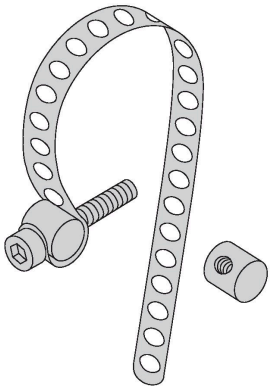
Yuvarlak silindirlere montaj; silindir çapı 8…25 mm, malzeme: Metal CuZn; iki tespit cıvatası (malzeme: Metal CuZn), silindir vidası M3 x 20

KLP 80-VA 69654



Yuvarlak silindirlere montaj; silindir çapı 25…80 mm, malzeme: Metal A2 1.4301 (AISI 304), iki tespit cıvatası (malzeme: Metal CuZn, alternatif olarak metal A2 1.4301 / AISI 304) silindir vida M3 x 20; (DIN 912-A20)

KLP 200-VA 6965302



Yuvarlak silindirlere montaj; silindir çapı 80…200 mm malzeme: Metal A2 1.4301 (AISI 304), iki tespit cıvatası (malzeme: Metal CuZn, alternatif olarak metal A2 1.4301 / AISI 304) silindir vida M3 x 20; (DIN 912-A20)

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