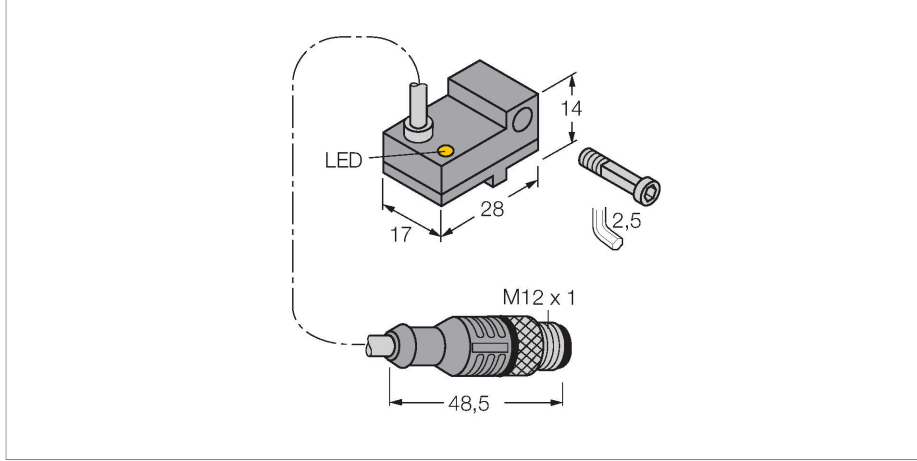


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için (manyetik alandan etkilenmez)



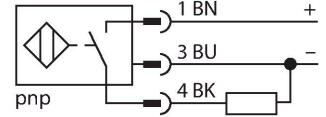
Teknik Veriler

Tip	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
Tanıt. no.	1644109
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Geçme hızı	≤ 10 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 0.1 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_s '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, NST
Boyutlar	28 x 17 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30

Özellikler

- Plastik, PA12-GF30
- Manyetik endüktif sensör
- 50...60 Hz'lik AC alanlarına kaynak dirençli
- DC 3 kablolu, 10...30 VDC
- NO kontak, PNP çıkışı
- M12 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

Kablo bağlantı şeması



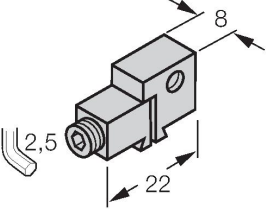
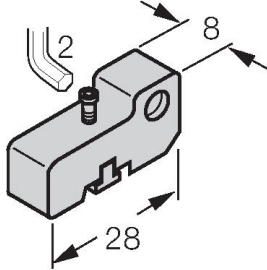
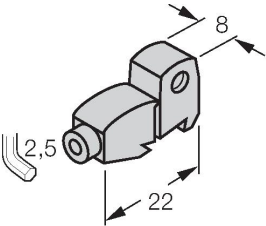
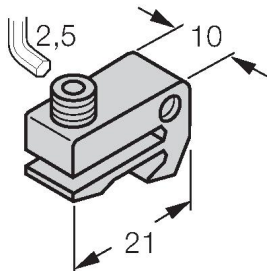
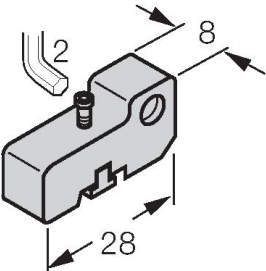
İşlevsel prensip

Manyetik alan sensörleri, özellikle pnömatik silindirlerde piston konumunun algılanması olmak üzere manyetik alanlar tarafından etkinleştirilir ve kullanılır. Manyetik alanlar, mıknatıslanamayan metallerden yayılabildikleri gibi silindirin alüminyum duvarından da pistonu takılmış kalıcı bir mıknatıs algılamaktadırlar. Kaynak dirençli permaprox sensörleri, bir manyetik AC alanı (50...60 Hz) algılarken anahtarlama durumunu "dondururlar". Bu şekilde, kaynak işlemi sırasında yanlış anahtarlama işlemleri önlenir. AC alanı kaybolduğunda, sensörler standart işleme devam ederler.

Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Turuncu, LifXX, PVC, 0.3 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²
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	1 x vida M3x20, 1 x gergi cıvatası, 1 x yaylı rondela

Aksesuarlar

KLN3 	6970504 Manyetik alan sensörlerini geçmeli yivli silindirler veya  T yivli silindirler üzerine monte etmek için montaj braket; kenetleme genişliği: 5,2...13,5 mm; malzeme: Anotlanmış alüminyum	KLN-SMC 	6970503 Manyetik alan sensörlerini SMC silindirler üzerine monte etmek için montaj braket; 4 mm kenetleme genişliği; malzeme: Anotlanmış alüminyum
KLF1 	6970401 Manyetik alan sensörlerini harici geçmeli kılavuzlu profil silindirlerin üzerine monte etmek için montaj braket; tüm silindir çapları için, malzeme: Anotlanmış alüminyum	KLF2 	6970402 Manyetik alan sensörlerini profil silindirlerin (IMI Norgren) üzerine monte etmek için montaj braket; silindir çapı: 32...100 mm; malzeme: Anotlanmış alüminyum
SMC-325 	A3106 Manyetik alan sensörlerini SMC silindirler üzerine monte etmek için montaj braket; 4 mm kenetleme genişliği; malzeme: Anotlanmış alüminyum		