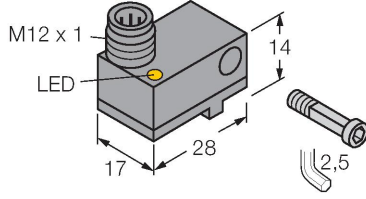


BIM-NST-AN6X-H1141/S34

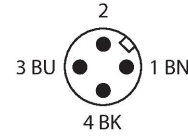
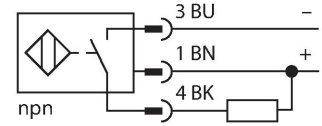
Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirlere için (manyetik alandan etkilenmez)



Özellikler

- Plastik, PA12-GF30
- Manyetik endüktif sensör
- 50...60 Hz'lik AC alanlarına kaynak dirençli
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 x 1 konektör

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Tip	BIM-NST-AN6X-H1141/S34
Tanıt. no.	4685501
Special version	S34 Aşağıdakilere karşılık gelir:Manyetik alanlara dayanıklı
Genel veriler	
Geçme hızı	≤ 1 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 _B	≤ 200 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	3 telli, NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	0.015 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, NST
Boyutlar	28 x 17 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30

İşlevsel prensip

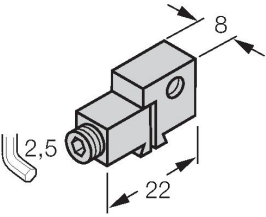
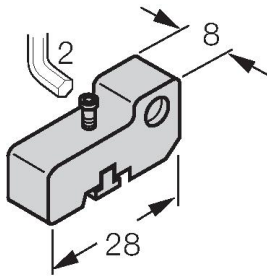
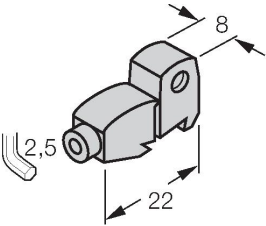
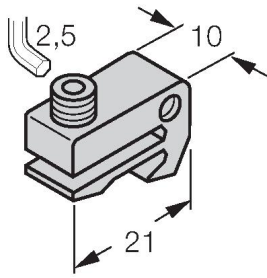
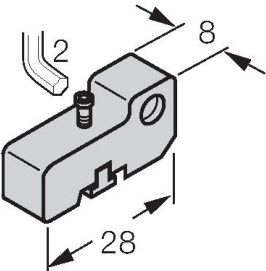
Manyetik alan sensörleri, özellikle pnömatik silindirlere piston konumunun algılanması olmak üzere manyetik alanlar tarafından etkinleştirilir ve kullanılır. Manyetik alanlar, mıknatıslanamayan metallerden yayılabildikleri gibi silindirin alüminyum duvarından da pistonla takılmış kalıcı bir mıknatıs algılamaktadırlar.

Kaynak dirençli permaprox sensörleri, bir manyetik AC alanı (50...60 Hz) algılayarak anahtarlama durumunu "dondururlar". Bu şekilde, kaynak işlemi sırasında yanlış anahtarlama işlemleri önlenir. AC alanı kaybolduğunda, sensörler standart işleme devam ederler.

Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
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		