BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4
Manyetik alan sensörü – pnömatik silindirler için

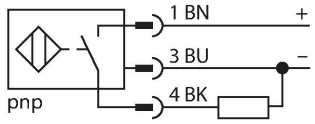
Teknik Veriler

Tip	BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4
Tanıt. no.	100001906
Genel veriler	
Geçme hızı	≤ 0.3 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ ± 0.1 mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.3 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	11…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 100 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	0.02 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, UNC
Boyutlar	22 x 4 x 4.6 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PP-GF20
Aktif alan malzemesi	plastic, PP-GF20
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.1 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.08 mm^2
Litz wire	40 x0.05 mm
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	#

Özellikler

- Montaj aksesuarları olmayan SMC C yivli silindirler için
- Tek elle monte edilebilir
- Stabil montaj
- Mıknatıs dirençli sensör
- 3 telli DC, 11…30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 × 1 erkek konektörlü domuz kuyruğu

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 için silindirin alüminyum duvarından da pistona takılmış kalıcı bir mıknatıs algılamaktadırlar.

BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4| 28-05-2025 13-30 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	Kablo kelepçesi

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama	
	Sensör yivin içine yan taraftan monte edilir. Vida saat yönünde döndürülürse dişten çıkar ve sensörü silindire doğru yukarıya iter. Bu durumda sensör yerine sabitlenir. Bir düz tornavidayla vidanın çeyrek tur döndürülmesi sensörü titreşmeyecek şekilde sabitlemek için yeterlidir. Silindire zarar vermeden güvenli bir montaj için 0,1 Nm'lik bir sıkma torku yeterlidir. Teslimat kapsamına bir adet kablo klipsi dahildir. Bu parça, kablonun kanalda düzgün bir şekilde yönlendirilmesine olanak tanır ve mümkün olan en iyi şekilde sabitlenmesini sağlar. Diğer silindirik gövdelere montaja yönelik ilgili aksesuarlar ayrı olarak sipariş edilmelidir.

BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4| 28-05-2025 13-30 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır