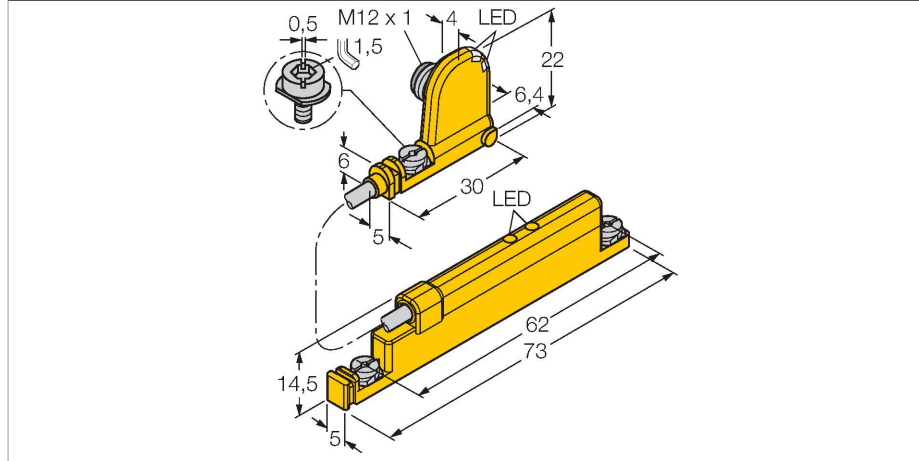


WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

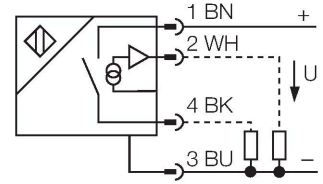
Doğrusal konum sensörleri – analog pnömatik silindir izleme için



Özellikler

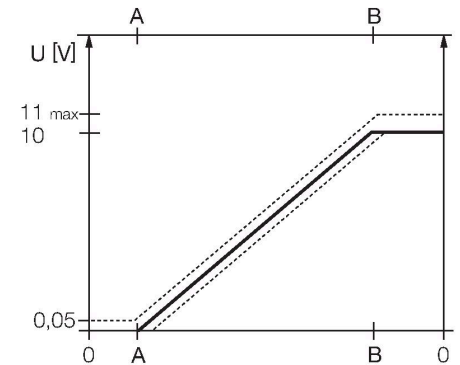
- Plastik, PA12-GF30
- Pnömatik T yivli silindirlere üzerine doğrudan montaj için
- Manyetik alan durumu iki LED ile görüntülenir
- Ölçülen değer belleği
- Manyetik alanlardan çok zor etkilenir
- 4 telli, 15...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Analog çıkış
- 0...10 V
- M12 x 1 erkek uçlu kablo

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Analog çıkışlı manyetik endüktif doğrusal konum sensörleri, piston çubuğunun konumuyla orantılı bir sinyal sağlayarak kontrol görevlerini yerine getirirler. Miknatısın kutupsallığının çıkış sinyali üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Bu dayanıklı sensörlerin muazzam özellikleri, kusursuz tekrarlanabilirlik, çözünürlük ve doğrusallık, kusursuz elektromanyetik kabiliyet ve geniş bir sıcaklık aralığıdır.



Teknik Veriler

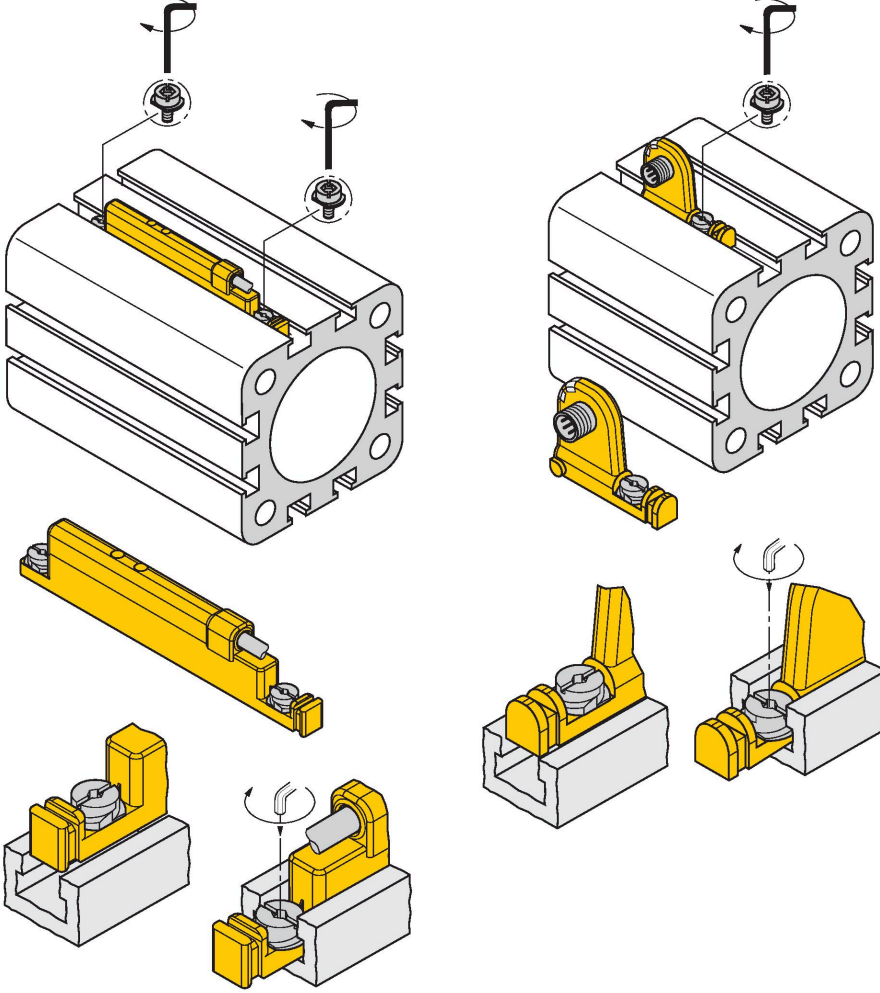
Tip	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Tanıt. no.	1536623
Ölçüm prensibi	Manyetik
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	45 mm
Çözünürlük	10 bit
Geçme hızı	≤ 10 m/sn
Tekrarlanabilirlik	≤ %0,1 ölçüm aralığı IA - BI
	dönmeyen piston çubuğu ile
Tekrarlanabilirlik	≤ 45 µm
Doğrusallık sapması	≤ 1 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.006 %/K
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	15...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I _e	≤ 150 mA
Yüksüz akım	≤ 23 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	hayır/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, NA kontak, PNP/Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Çıkış geri kazanma süresi	≤ 15 ms

Teknik Veriler

Anahtarlama frekansı	1 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	UNTL
Boyutlar	73 x 5 x 14.5 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30/PP
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.4 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR
	H1063M üreticiler beyanına uygun E-ChainSystems® için uygun
Çekirdek kesit alan	3 x 0.14 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Display magnetic-field status	2x LED, sarı
Gönderi paketi içeriği	Kablo kelepçesi

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Montaj yanağı sayesinde sensör üst kısımdan kanala tek elle takılabilir. Sensör aşağıdaki gibi monte edilir: Vidayı saat yönünde döndürün. Sensör aşağı bastırılır ve böylece kilitlenir. Bir düz tornavidayla (bıçak kalınlığı 0,5 mm) veya 1,5 mm Alyan anahtarıyla vidanın çeyrek tur döndürülmesi sensörü titreşmeyeceği şekilde sabitlemek için yeterlidir. Silindire zarar vermeden güvenli bir montaj için 0,4 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.

Analog cihazların LED fonksiyonu:

Her iki LED de açıksa, mıknatıs sensörün ölçüm aralığındadır ve manyetik alan isteğe bağlı mıknatıslayıcı kuvvete sahiptir; çıkış eğrisinin doğruluğu ve lineerliği belirlenmiş mesafe dahilindedir.

Yalnızca bir LED yanıyorsa, mıknatıs ölçüm aralığındadır ancak mıknatıslayıcı kuvvet ideal değildir; çıkış karakteristiği, belirlenmiş aralığın dışında olabilir.

Her iki LED de kapalıysa, hiçbir mıknatıs sensörün ölçüm aralığında değildir.