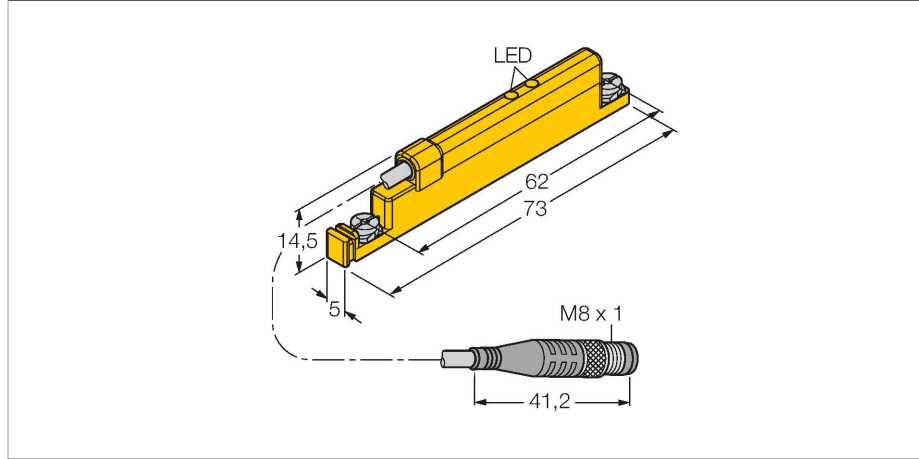


WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M

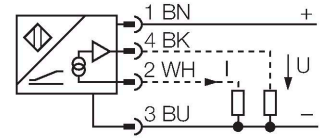
Doğrusal konum sensörleri – analog pnömatik silindir izleme için



Özellikler

- Plastik, PA12-GF30
- Pnömatik T yivli silindirler üzerine doğrudan montaj için
- Manyetik alan durumu iki LED ile görüntülenir
- Ölçülen değer belleği
- Manyetik alanlardan çok zor etkilenir
- 4 kablolu, 15...30 VDC
- 0...10 V ve 4...20 mA
- M8 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

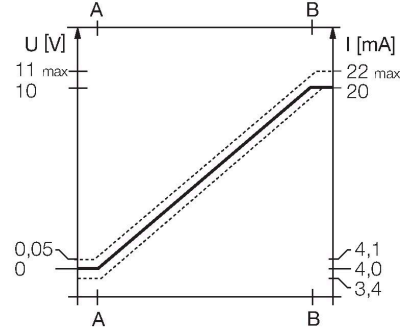
Tip	WIM45-UNTL-LIU5X2-0.3-PSG4M
Tanıt. no.	1536620
Ölçüm prensibi	Manyetik
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	45 mm
Çözünürlük	10 bit
Tekrarlanabilirlik	≤ %0,1 ölçüm aralığı IA - BI
	dönmeyen piston çubuğu ile
Tekrarlanabilirlik	≤ 45 µm
Doğrusallık sapması	≤ 1 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.006 %/K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	15...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Mekanik veriler	
Tasarım	UNTL
Boyutlar	73 x 5 x 14.5 mm

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.

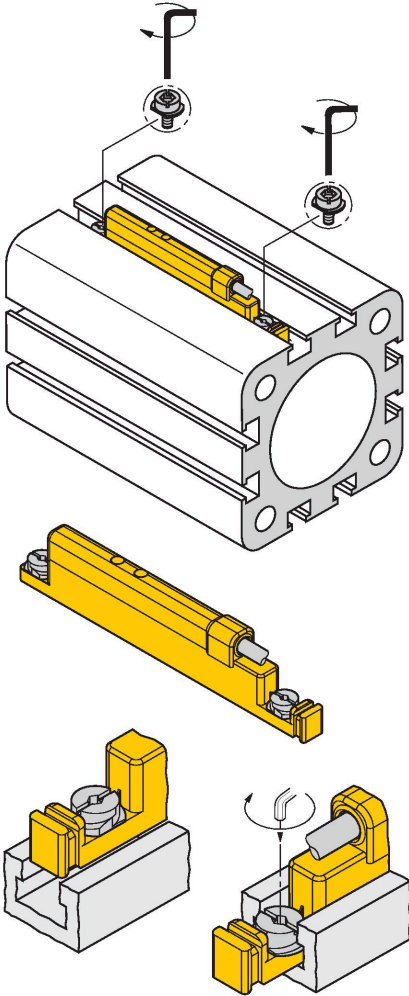
Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Sıkma torku, bağlantı vidası	0.4 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M8 × 1
Kablo tipi	0.3 m
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Display magnetic-field status	2x LED, sarı



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 kilitletir. 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.

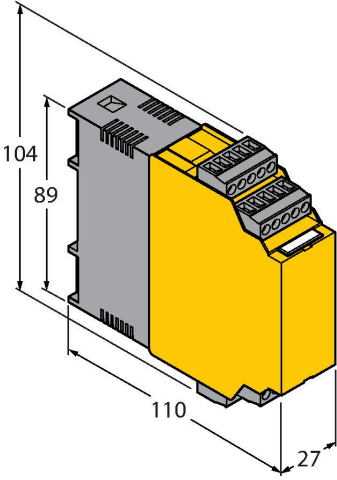
LED'ler:

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.

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM43-13-SR	7540041	Trip amplifier; 1-channel; input 0/4... 20 mA or 0/2...10 V; supply of 2- or 3-wire transmitters/sensors; limit value adjustment via teach button; three relay outputs with one NO contact each; removable terminal blocks; 27 mm wide; universal voltage supply 20...250 VUC; further Limit value indicators are described in our "Interface Technology" catalog.