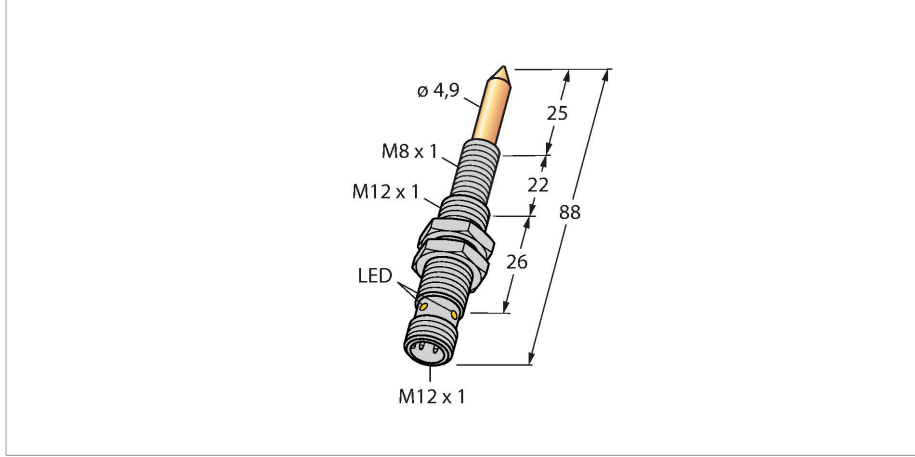


NIMFE-EM12/4.9L88-UP6X-H1141/S1182

Manyetik alan sensörü – M6 kaynak somunlarının algılanması için Ferromanyetik Parçaların Algılanması İçin



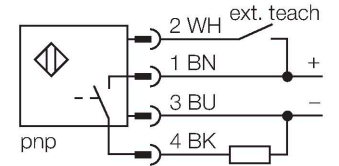
Teknik Veriler

Tip	NIMFE-EM12/4.9L88-UP6X-H1141/S1182
Tanit. no.	1600616
Special version	S1182 Aşağıdakilere karşılık gelir:TIN coating
Genel veriler	
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı I_e	$\leq 100\text{ mA}$
Yüksüz akım	$\leq 15\text{ mA}$
Artık akım	$\leq 0.1\text{ mA}$
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e 'de gerilim düşüşü	$\leq 1\text{ V}$
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, Programlanabilir bağlantı, PNP
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	88 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)
Aktif alan malzemesi	paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304), TIN kaplama
Gövde somunu maks. sıkma torqu	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- VB2-SP1 ayar adaptörü ile NC/NO parametrelendirilebilir
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması

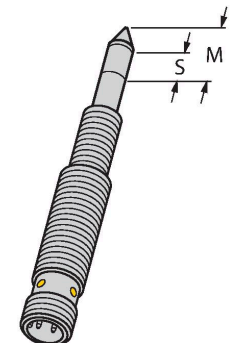


İşlevsel prensip

Kaynak sensörleri farklı sürümlerde, farklı sinyal yoğunlukları ve çapları ile bulunmaktadır. Böylece malzeme özellikleri ve çapları açısından büyük ölçüde farklı olan ferromanyetik parçalar algılanabilir. Bir hedef parça, algılanabilmesi için hassas bölge olarak adlandırılan bölgede konumlandırılmalıdır. İç sensör sinyali, hassasiyet alanı hedef tarafından tamamen kapsanırsa maksimum yoğunluğa erişir. Kısmi kapsama da olabilir.

Hassas alan $S = 9\text{ mm}$
Bu alan içerisinde, bileşenler bağlı olduklarında sensör sinyali değişir.

Maksimum aralık $M = 13\text{ mm}$
Hassas alanın tamamen kapsanması durumunda, maksimum sinyal yoğunluğuna erişilir.

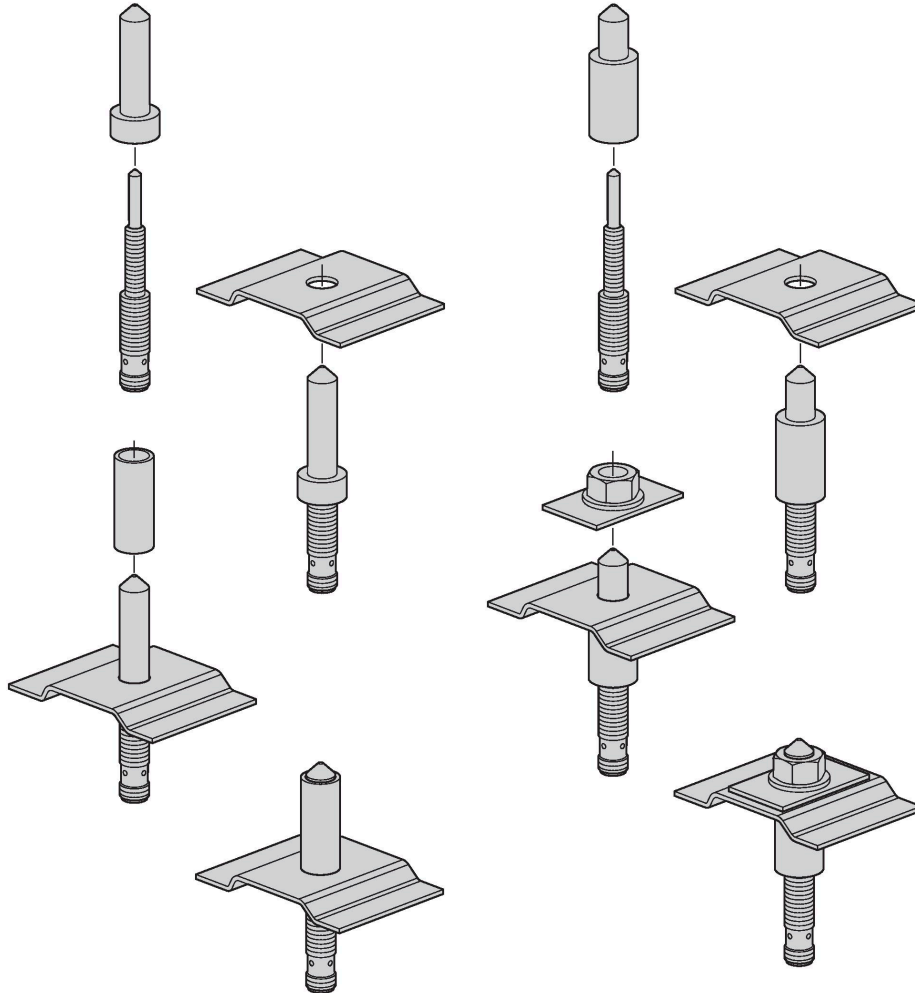


Teknik Veriler

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Ferromanyetik yedek parçaların algılanması için manyetik alan sensörü, özellikle ara parça veya güçlendirme manşonları ile birlikte kaynak somunlarının algılanması için uygundur. Düzgün çalışmanın garanti edilebilmesi için algılanacak parçaların ferromanyetik malzemeden oluşmaları gereklidir. Çoğu uygulama, sensörlerin mekanik olarak korunmalarını sağlamak üzere kaynak somunlarını tutturmak için merkez civatalar ve güçlendirme manşonları takılmasını gerektirir. Bu civatalar, örneğin, paslanmaz çelik gibi ferromanyetik olmayan malzemeden yapılmış olmaları gerekir. Bu civataların tekil olarak üretilmeleri ve ilgili uygulamaya uyarlanmaları gerektiğinden, Turck, merkez civata sağlamamaktadır.

