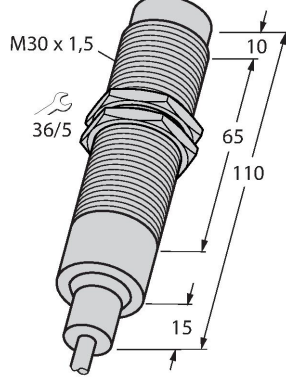


NI15-EM30-AP6/S907

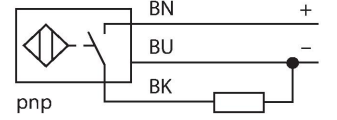
Endüktif sensör – uzatılmış sıcaklık aralığı ile



Özellikler

- Dişli silindirik, M30 x 1,5
- Paslanmaz çelik, 1.4571
- +160 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

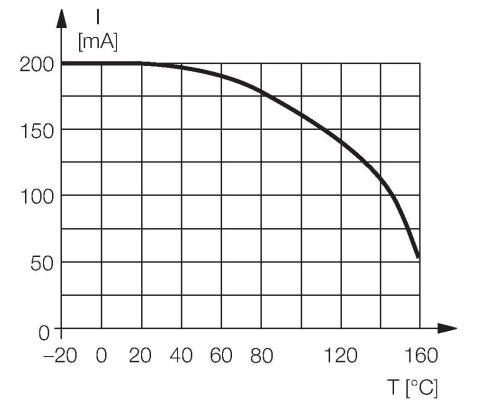


Teknik Veriler

Tip	NI15-EM30-AP6/S907
Tanıt. no.	4617412
Special version	S907 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 160°C
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	15 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 20$ %
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_B	≤ 200 mA
Nominal çalışma akımı	Değer kaybı eğrisine bakın
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, PNP
Anahtarlama frekansı	0.2 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60°C ile +250°C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.

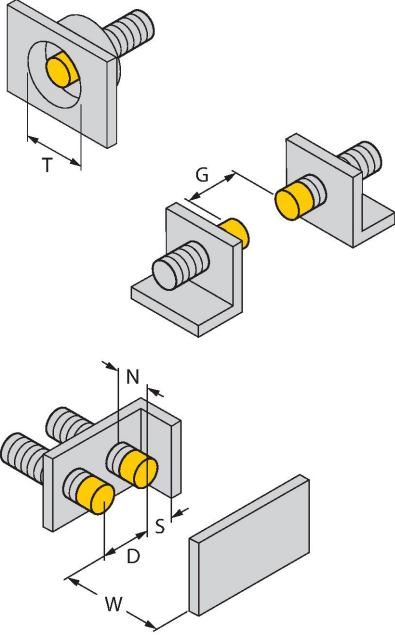


Teknik Veriler

Boyutlar	110 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4571 (AISI 316Ti)
Aktif alan malzemesi	plastik, PEEK
Arka kapak	plastik, PTFE
Gövde somunu maks. sıkma torku	40 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+160 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe T	3 x B
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan çapı B	Ø 30 mm

Aksesuarlar

MW30

6945005

Dışlı silindirik sensörler için montaj
braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2
1.4301 (AISI 304)

