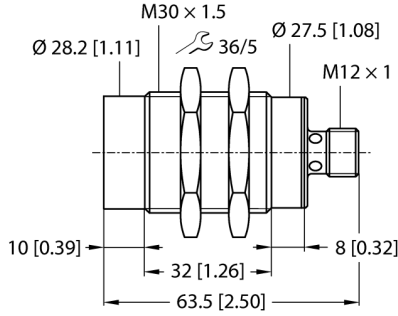


Endüktif sensör Paslanmaz çelik ön NI5DS-EG30F-AP6X-H1141



Tip	NI5DS-EG30F-AP6X-H1141
Tanıt. no.	100003205

Ürün açıklaması	İkinci bir plakanın 3-5 mm mesafede olması durumunda anahtarlama yapar. Plaka 0,8-1,2 mm kalınlığında olmalıdır. Daha ayrıntılı montaj koşulları için lütfen veri sayfasının ikinci sayfasına bakın.
-----------------	--

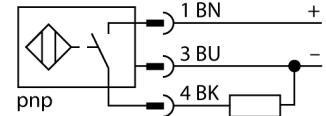
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi Sn	5 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 1; Cu = 0,95; paslanmaz çelik 1 mm = 0,35; paslanmaz çelik 2 mm = 0,7; Ms = 1,3
Yineleme hassasiyeti	≤ 5 tam ölçek %'si
Statik basınç	≤ 40 bar
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
Histeresis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _a	10...30 VDC
Dalgalanma U _{is}	≤ 20 % U _{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I _a	≤ 200 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I _a 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.01 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30 x 1.5
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
Aktif alan malzemesi	paslanmaz çelik, 1.4305 (AISI 303)
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

- M30 × 1,5 dişli boru
- Paslanmaz çelik, 1.4305
- Çift plaka algılama için
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Endüktif tamamen metal anahtarlar, elektromanyetik darbe yöntem temelinde çalışırlar. Standart endüktif sensörlerden farklı olarak, manyetik alan titreşim üzerinden değil bobin boyunca akan kısa, periyodik akım darbeleriyle oluşturulur. Manyetik alan algılanacak nesnedeki voltajı iletir ve parçası bu nesne üzerinde bir akım akışı oluşturur. Akım darbesini kapattıktan sonra, artık verici bobindeki voltajı da geri ileterek nesnedeki akım da düşer. Bu voltaj istenilen sinyaldir ve manyetik alandaki enerji dağılımından etkilenmeden kalır. Yalnızca ferromanyetik olmayan veya zayıf iletken metaller düşük bir sinyal üretir.

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	655 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
MW-30	6945005	Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen	