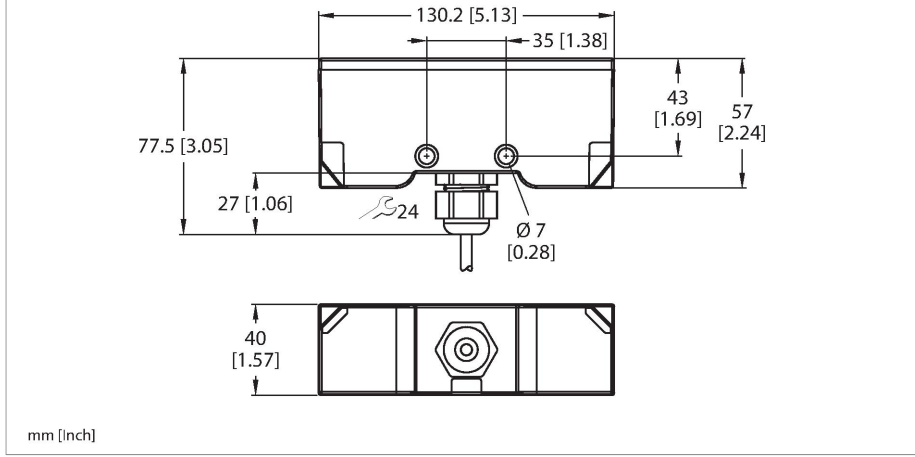


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Endüktif sensör – Zorlu çevre koşulları için



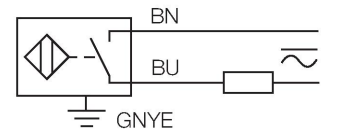
Teknik Veriler

Tip	NI30-Q130WD-ADZ30X2
Tanıt. no.	100027541
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	30 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	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	20...250 VAC
Çalışma gerilimi U_b	10...300 VDC
AC nominal çalışma akımı	≤ 400 mA
DC nominal çalışma akımı I_b	≤ 300 mA
Frekans	≥ 50 ... ≤ 60 Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 3 A (≤ 20 ms maks. 5 Hz)
Kısa devre koruması	evet/Mandallama
I_b 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	2 telli, NA kontak, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.02 kHz

Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Ön tarafın tamamında aktif yüzey
- Plastik, PPS-GF30
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

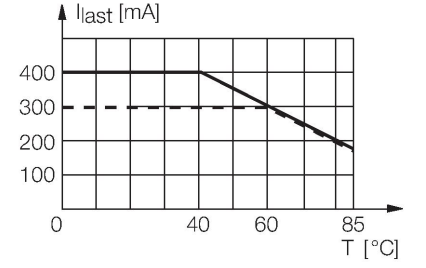


İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bunun için, hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif sensörler bu alanı ferit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.

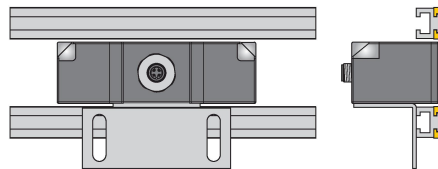
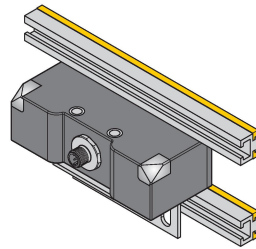
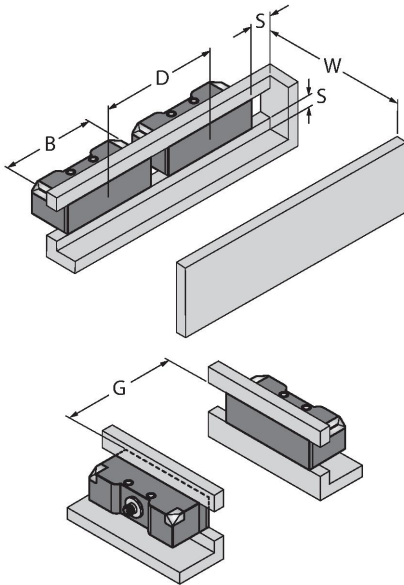
Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q130
Boyutlar	130 x 57 x 40 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PPS-GF30, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, PPS-GF30, Siyah
Sıkma torku, bağlantı vidası	4 Nm
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, Silikon, 2 m
Çekirdek kesit alan	2 x 0.5 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Kırmızı



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

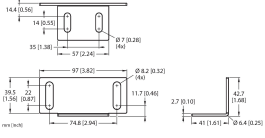


Mesafe D	180 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	130 mm

Aksesuarlar

MB-Q130WD

A900166



Q130WD sensörler için montaj klipsi;
malzeme: paslanmaz çelik, 1.4401
(AISI 316)