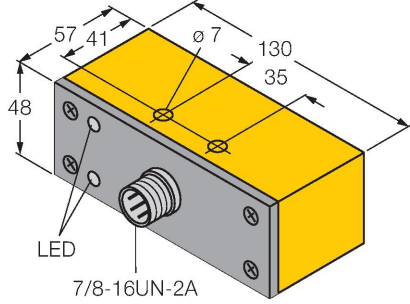


NI30-Q130-ADZ30X2-B1131

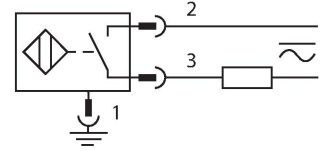
Endüktif sensör



Özellikler

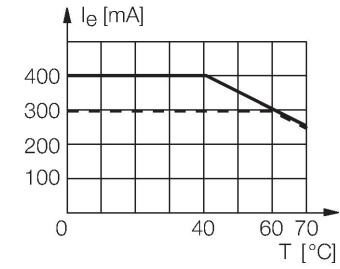
- Dikdörtgen, 48 mm yükseklik
- Önde aktif yüz
- Plastik PBT
- 2 telli AC, 20...250 VDC
- 2 telli DC, 10...300 VDC
- NA kontak
- 7/8" erkek konektör

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 ferrit bobinli bir RLC devresi ile oluşturmaktadır.



Teknik Veriler

Tip	NI30-Q130-ADZ30X2-B1131
Tanıt. no.	42100
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	$\leq \pm 10$ %
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 _e	≤ 300 mA
Frekans	$\geq 50 \dots \leq 60$ 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 _e '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

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q130
Boyutlar	130 x 57 x 48 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT
Elektriksel bağlantı	Konektörler, 7/8"
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
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

A 3D perspective diagram of a metal sensor installation. The sensor is a grey L-shaped bracket with two yellow rectangular sensors mounted on its horizontal arm. Dimensions are indicated with arrows: 'D' is the distance between the centers of the two sensors; 'W' is the total width of the sensor assembly; 'B' is the width of one sensor; 'S' is the height of the sensor from the mounting surface; and 'N' is the distance from the wall to the mounting surface. A separate grey rectangular plate is shown below the main assembly.

A 3D perspective diagram showing two metal sensor assemblies mounted on a wall. The dimension 'G' is indicated with an arrow, representing the distance between the mounting surfaces of the two sensors.

Mesafe D	180 mm
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Aktif alan genişliği B	130 mm

Metale sensörün sıva altı montajı.