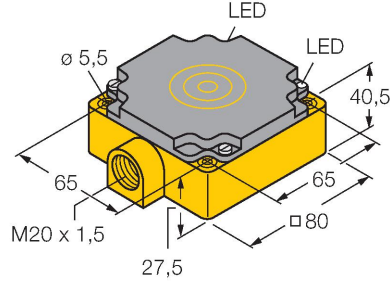


NI40-CP80-FZ3X2/S100

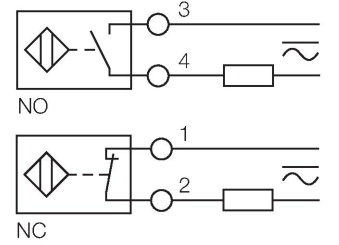
Endüktif sensör – genişletilmiş sıcaklık aralığı ile



Özellikler

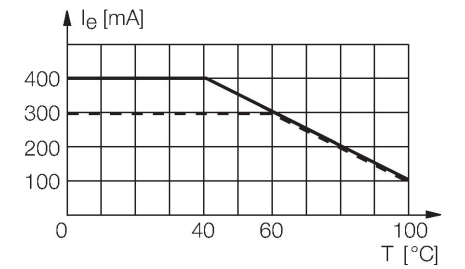
- Dikdörtgen, 41 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- +100 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- AC 2 telli, 20...250 VAC
- DC 2 telli, 10...300 VDC
- Programlanabilir bağlantı (NK veya NA)
- Klemens bağlantısı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız 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

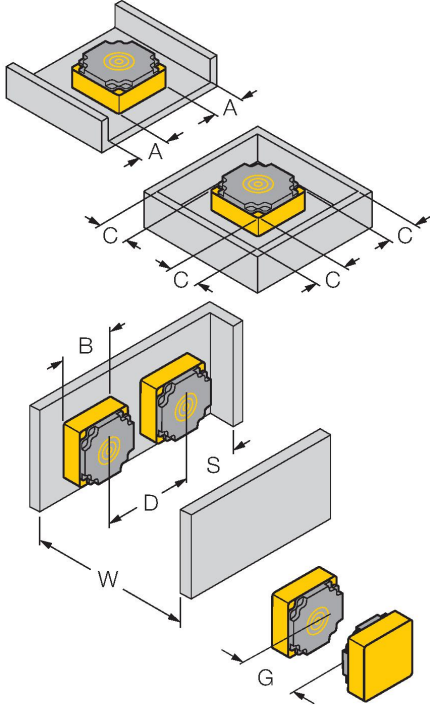
Tip	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Tanıt. no.	13443
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	40 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20, \geq +70$ °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_o	≤ 300 mA
Nominal çalışma akımı	Değer kaybı eğrisine bakın
Frekans	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Artık akım	≤ 1.7 mA
Yalıtım test gerilimi	1.5 kV
Ani akım	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 6 V
Çıkış işlevi	2 telli, Programlanabilir bağlantı, 2 telli
En küçük çalışma akımı	≥ 3 mA
Anahtarlama frekansı	0.01 kHz

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CP80
Boyutlar	80 x 80 x 41 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Klemens bağlantısı
Kenetleme kabiliyeti	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+100 °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



Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Uzaklık A	1 x B
Uzaklık C	1 x B
Aktif alan genişliği B	80 mm