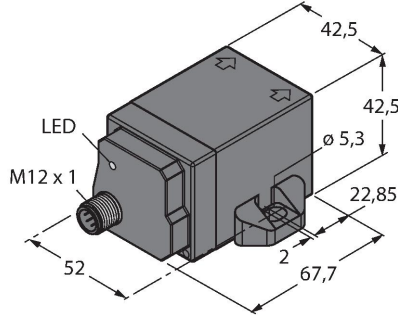


NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

Endüktif sensör – gıda endüstrisi için



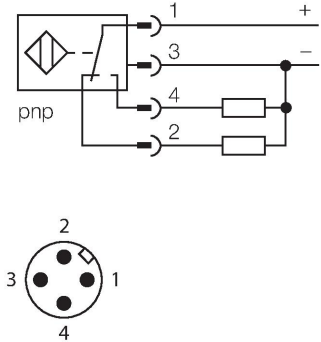
Teknik Veriler

Tip	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
Tanıt. no.	1538305
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	50 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa, kısmen gömülebilir
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
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	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 25 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Tamamlayıcı kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT _{ss}
Anahtarlama frekansı	0.25 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q42
Boyutlar	67.7 x 42.5 x 42.5 mm

Özellikler

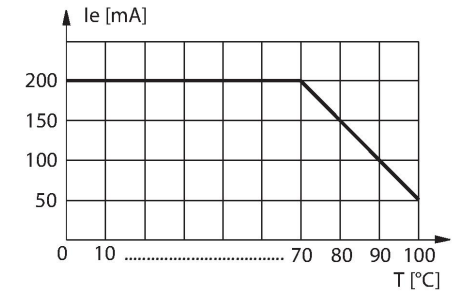
- Dikdörtgen, 42,5 mm yükseklik
- Önde aktif yüz
- Plastik, PA12-GF30
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Otomatik dengeleme, ön sönümlenmeli engeller
- Kısmen gömülebilir
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- Gıda sektöründeki uygulamalar için uygundur
- 4 telli DC, 10...30 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Gıda endüstrisi için endüktif sensörler tamamen sızdırmazdır ve temizleyici maddelere ve dezenfektanlara karşı dirençlidirler. Paslanmaz çelik konektör ve onaylı gövde malzemeleri dayanımı ve sağlamlığı garanti altına alırlar.

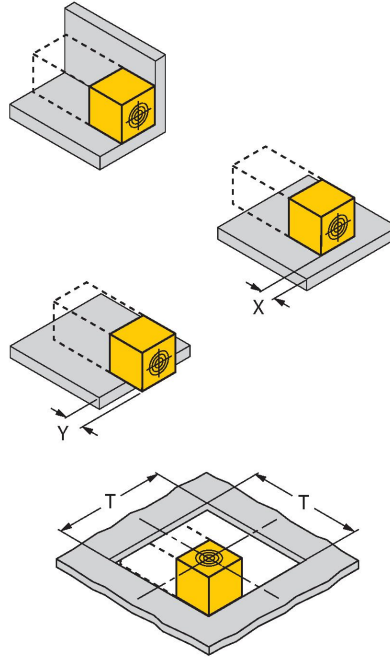
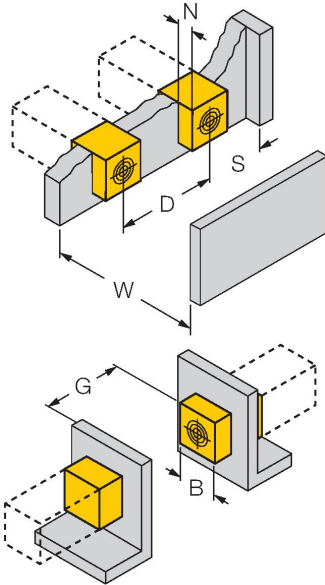


Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30, Siyah
Plug adapter	metal, 1.4404 (AISI 316L)
Sıkma torku, bağlantı vidası	4 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+100 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	6 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	42 mm

2 tarafa kadar sıva altı montaj mümkündür
 1 tarafa sıva altı montaj: Sr = 30 mm; D = 240 mm
 2 tarafa sıva altı montaj: Sr = 25 mm; D = 240 mm

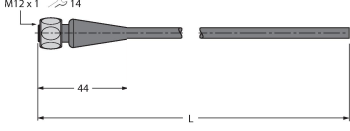
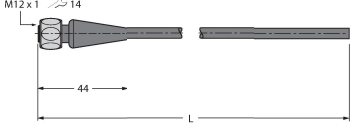
Metale girintili montaj:
 x = 10 mm: Sr = 20 mm
 x = 20 mm: Sr = 20 mm
 x = 30 mm: Sr = 20 mm
 x = 40 mm: Sr = 20 mm

Çıkıntılı montaj:
 y = 10 mm: Sr = 40 mm
 y = 20 mm: Sr = 50 mm
 y = 30 mm: Sr = 50 mm
 y = 40 mm: Sr = 50 mm

Aralık plakasında montaj konumu:
 T = 150 mm

Belirtilen değerler, 1 mm kalınlığındaki çelik plakayla ilişkilidir.

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, gri; sıcaklık aralığı: -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: TPE, gri; sıcaklık aralığı: -40...+105 °C