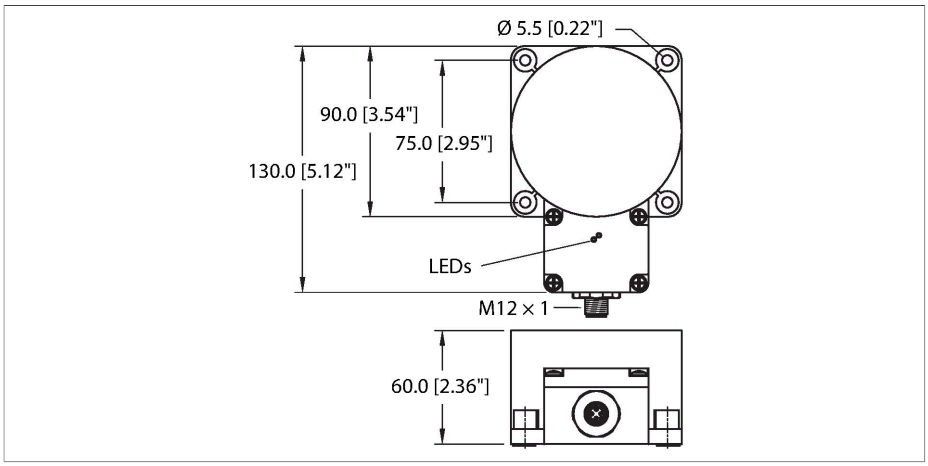
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



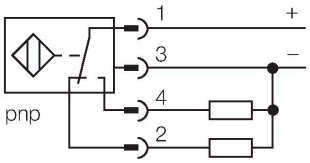
Özellikler

- Dikdörtgen, 60 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Tüm metaller için faktör 1
- Artırılmış algılama mesafesi
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Otomatik dengeleme, ön sönümlemeleri engeller
- Tek taraflı yerleştirme mümkün
- 4 telli DC, 10…65 VDC
- NA+NK kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Teknik Veriler

Tip	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Tanıt. no.	1625844
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	100 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa, kısmen gömülebilir
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %15, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…65 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_e'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}
Koruma sınıfı	⧈
Anahtarlama frekansı	0.25 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, K90SR

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 22-02-2025 01-18 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

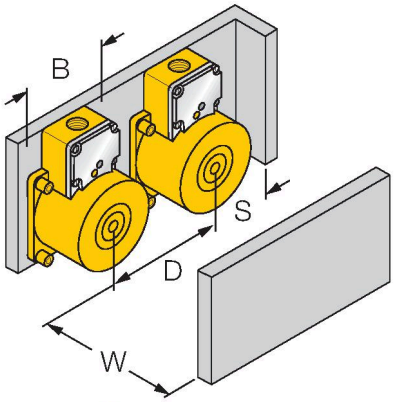
Teknik Veriler

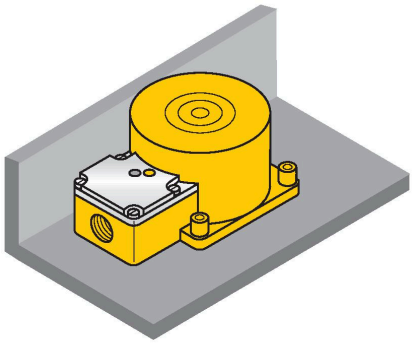
Boyutlar	130 x 75 x 60 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30…+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

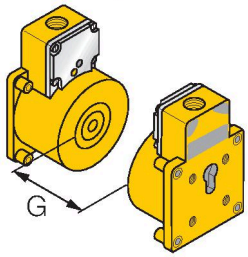
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 22-02-2025 01-18 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

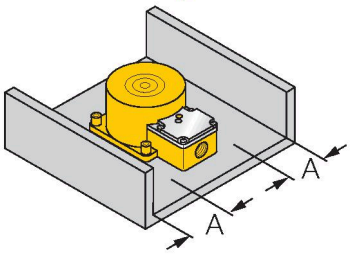
Montaj talimatları

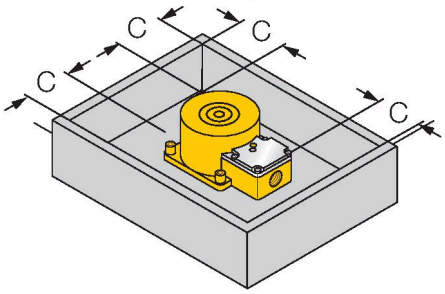
Montaj talimatları/Açıklama











Mesafe D	270 mm
Mesafe W	300 mm
Mesafe S	1 x B
Mesafe G	600 mm
Uzaklık A	100 mm
Uzaklık C	200 mm
Aktif alan genişliği B	90 mm

1 tarafa sıva altı montaj

1 tarafa montaj:

Sr = 70 mm

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 22-02-2025 01-18 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır