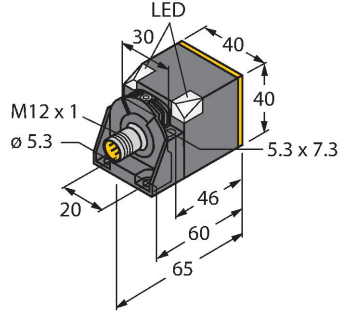


NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4

Endüktif sensör – Genişletilmiş algılama mesafesi ile



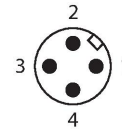
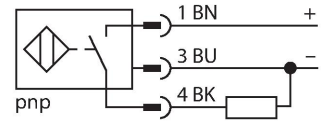
Teknik Veriler

Tip	NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4
Tanıt. no.	1625891
Special version	S1590 Aşağıdakilere karşılık gelir: WeldGuard™ kaplama
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	50 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa, düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
	$\leq \pm 20, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 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	3 telli, NA kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT _{ss}
Koruma sınıfı	□
Anahtarlama frekansı	0.25 kHz

Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz 5 farklı yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Tüm metaller için faktör 1
- Artırılmış algılama mesafesi
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Otomatik dengeleme, ön sönümleri engeller
- Kısmen gömülebilir
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkışı
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

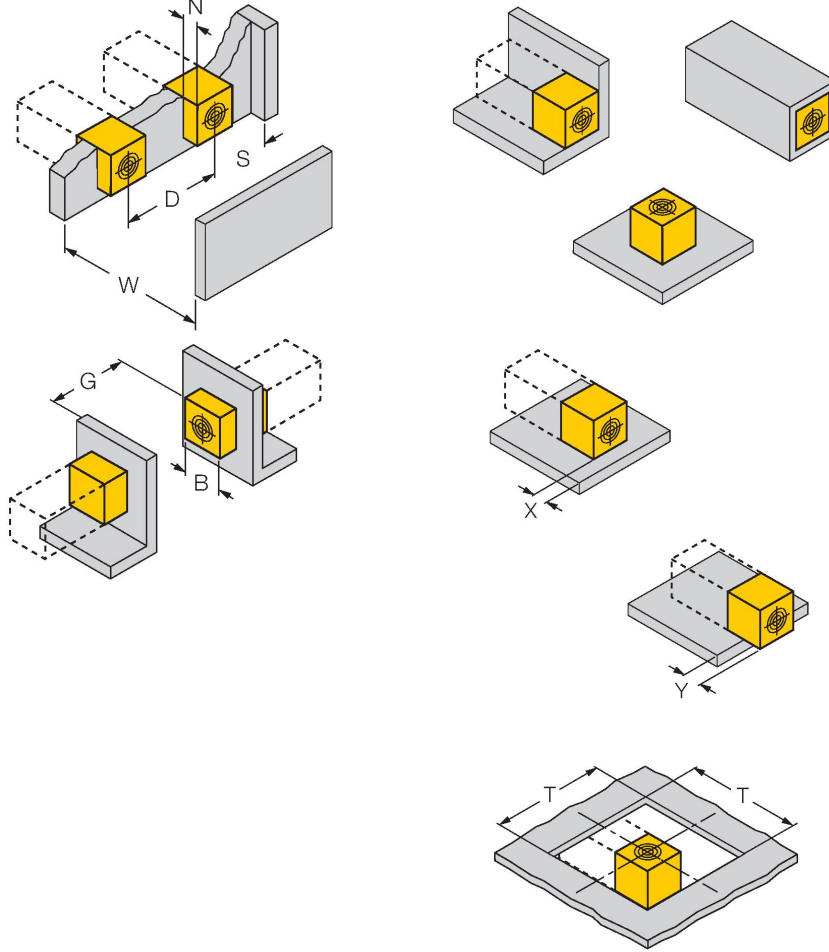
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde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

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CK40
Boyutlar	65 x 40 x 40 mm
	aktif yüzey, 5 değişik yöne döndürülebilir
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF20-V0, Siyah
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30, sarı
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	2 × LED, yeşil
Anahtarlama durumu	2 × LEDs, Sarı
Gönderi paketi içeriği	Sabitleme kelepçesi BS4-CK40

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	240 mm
Mesafe W	105 mm
Mesafe S	60 mm
Mesafe G	300 mm
Mesafe N	30 mm
Aktif alan genişliği B	40 mm

4 tarafa kadar düz kafa montaj mümkündür
 1 taraftan montaj: Sr = 35 mm; D = 240 mm
 2 taraftan montaj: Sr = 25 mm; D = 240 mm
 3 taraftan montaj: Sr = 20 mm; D = 80 mm
 4 taraftan montaj: Sr = 15 mm; D = 60 mm

Azaltılmış anahtarlama mesafesi ile arka taraftan montaj ve geriye dönük kurulum mümkündür

Metal üzerine monte edilmiş sensör, kenardan geriye doğru ayarlanır:

x = 10 mm: Sr = 20 mm
 x = 20 mm: Sr = 20 mm
 x = 30 mm: Sr = 20 mm
 x = 40 mm: Sr = 20 mm

Metal üzerine monte edilmiş sensör, kenardan çıkıntı yapar:

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:

Döner braketli sensör

Metal üzerinde yüzeye monte Sr = 50 mm

Metal üzerinde yüzeye monte, tek yan duvarlı

Sr = 25 mm

Metal üzerinde yüzeye monte, iki yan duvarlı

Sr = 15 mm

Metal üzerinde yüzeye monte, üç yan duvarlı

Sr = 12 mm

Belirtilen değerler, 1 mm kalınlığındaki çelik plakayla ilişkilidir.

Sr, seri değişimi de hesaba katılarak, belirtilen sıcaklık ve besleme koşulları altında ölçülebilen anahtarlama mesafesidir.

Aksesuarlar

BSS-CP40

6901318

40 x 40 mm dikdörtgen gövdeler
için montaj kelepçesi; malzeme:
Polipropilen

