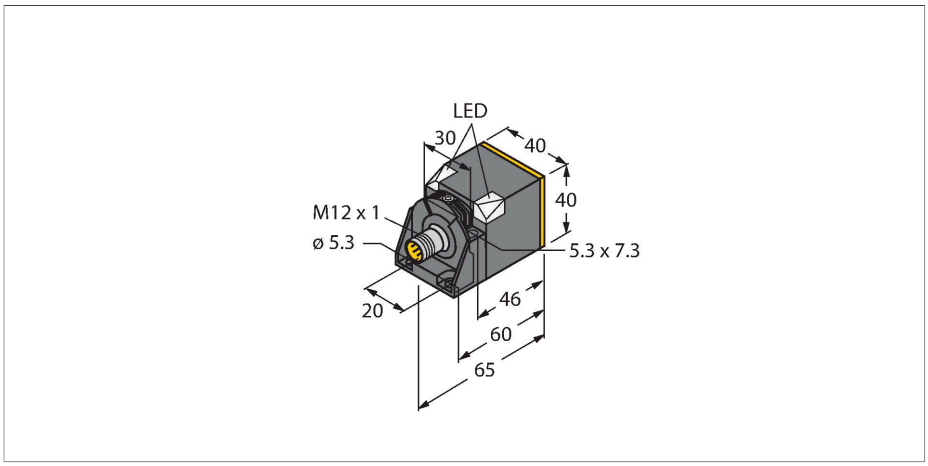
NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Endüktif sensör – IO-Link İletişim ve Yapılandırma



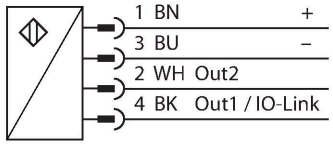
Teknik Veriler

Tip	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
Tanıt. no.	1625871
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	50 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa, düz kafa monte edilebilir
Güvenli çalışma mesafesi	≤ (0,81 × Sn) mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ±10 %
	≤ ± %20, ≤ -25 °C v ≥ +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_e	≤ 150 mA
Yüksüz akım	≤ 27 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
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	4 telli, NA/NK kontağı, PNP/NPN
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkış
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT_{ss}
Koruma sınıfı	⧈

Özellikler

- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 5 değişik yöne döndürülebilir
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Yüksek parlaklıklı köşe LED'leri
- Herhangi bir konumdan besleme gerilimi ve anahtarlama durumunun optimum görünümü
- Tüm metaller için faktör 1
- Artırılmış algılama mesafesi
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Otomatik dengeleme, ön sönümlemeleri engeller
- Kısmen gömülebilir
- 4 telli DC, 10…30 VDC
- M12 x 1 konektör
- IO-Link v1.1 veya standart I/O yoluyla yapılandırma ve iletişim
- Bağımsız olarak yapılandırılabilen elektrik çıkışları
- Anahtarlama mesafesi, çıkış ve histerezis başına parametrelendirilebilir.
- 32 bayt bellek ile tanımlama
- Ayarlanabilir sınırlar ile sıcaklık ölçümü
- Çeşitli zamanlayıcı ve darbe izleme işlevleri

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox3 sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda

NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

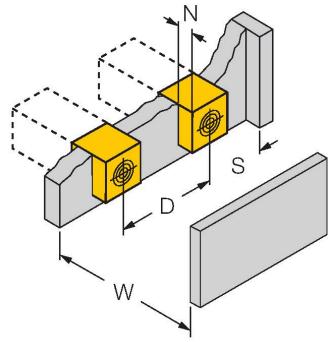
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	16 bit
Anahtarlama bilgisi	2 bit
Status bit information	3 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	8 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
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	-25…+70 °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

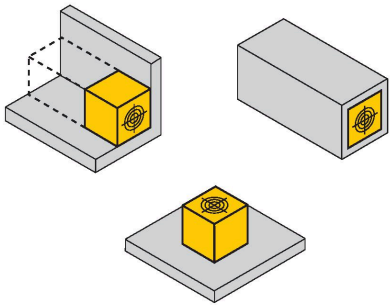
değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler. Ek olarak, uprox3 IO-Link sensörleri, IO-Link Master kullanarak müşteri gereksinimlerine göre yapılandırılan önceden tanımlı sınırlar ve çeşitli cihaz işlevleri kapsamında bazı parametrelerin ayarlanmasına izin verir. Ayrıntılı bilgi için uprox3 IO-Link kılavuzuna bakın.

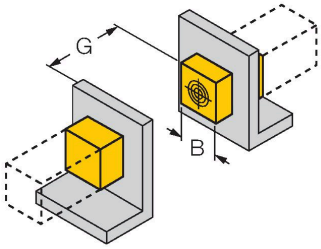
NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

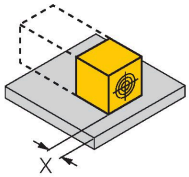
Montaj talimatları

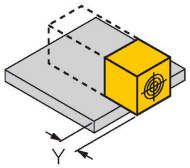
Montaj talimatları/Açıklama

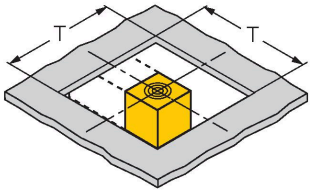












Mesafe D	240 mm
Mesafe W	105 mm
Mesafe S	60 mm
Mesafe G	300 mm
Mesafe N	30 mm
Aktif alan genişliği B	40 mm

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

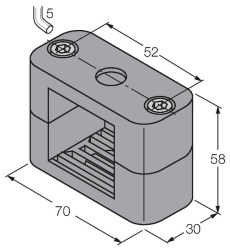
Belirtilen değerler, 1 mm kalınlığındaki çelik plakayla ilişkilidir.

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

NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

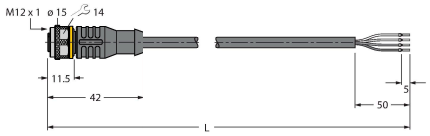
BSS-CP40	6901318



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

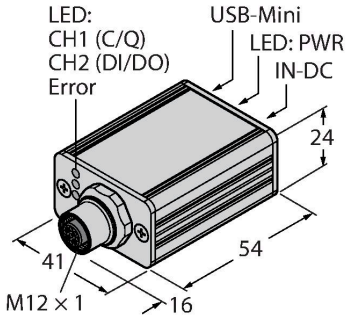
Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master



NI50U-CK40-IOL6X2-H1141| 22-02-2025 01-39 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır