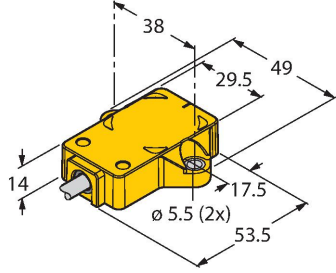


RI360P1-QR14-ELIU5X2

Minyatür enkoder – akım çıkışı olmadan Premium Ürün Grubu



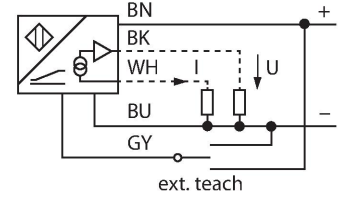
Özellikler

- Dikdörtgen, plastik
- Birçok montaj imkanı
- Konumlandırma elemanı P1-Ri-QR14 teslimata dahildir
- LED ölçüm aralığını gösterir
- Elektromanyetik enterferanslara bağırsıklık
- 12 bit çözünürlük
- 4 kablolu, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- Programlanabilir ölçüm aralığı
- 0...10 V ve 4...20 mA
- Kablo bağlantısı

Teknik Veriler

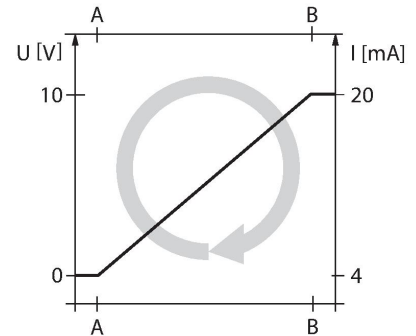
Tip	RI360P1-QR14-ELIU5X2
Tanıt. no.	1590853
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Tork şaft yükünün başlatılması (radyal / eksenel)	Temassız ölçüm prensibi nedeniyle geçerli değil
Çözünürlük	0,09°
Ölçüm aralığı	0...360 °
Nominal mesafe	1.5 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.025 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.3 % f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.01 %/K
Çıkış tipi	Mutlak tek dönüşlü
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	15...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet (gerilim beslemesi)
Çıkış işlevi	4 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	4...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Örnek hızı	800 Hz
Akım tüketimi	< 50 mA

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif aç sensörlerinin ölçüm prensibi, konumlandırma öğesinin açısına orantılı olarak bir çıkış sinyalinin sağlandığı transdüser ve sensör arasında kaplin yapan salınım devresine dayanmaktadır. Dayanıklı sensörler, temas etmeden çalışma prensibi sayesinde aşınmaya uğramaz ve bakım gerektirmez. Geniş bir sıcaklık aralığındaki mükemmel tekrarlanabilirlikleri, çözünürlükleri ve doğrusallıklarıyla kendilerini kanıtlarlar. Yenilikçi teknoloji sayesinde, elektromanyetik AC ve DC alanların ölçülen sinyal üzerinde hiçbir etkileri yoktur.

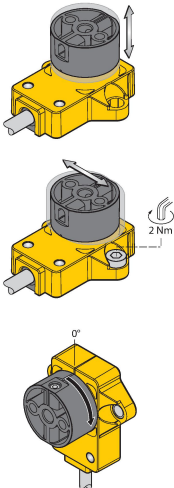


Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QR14
Boyutlar	53.5 x 49 x 14 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Şaft tipi	Kör delikli şaft
Şaft çapı D (mm)	6 6.35
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Siyah, LiFYY, PVC, 2 m
Çekirdek kesit alan	5 x 0.25 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Titreşim direnci (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 döngü; 3 eksen
Darbe direnci (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ sinüs; her birinde 3 adet; 3 eksen
Sürekli Darbe direnci (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinüs; her biri 4000 x; 3 eksen
Tuz püskürtme deneyi (EN 60068-2-52)	Ciddiyet derecesi 5 (4 test döngüsü)
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	138 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil yeşil yanıp sönmeye
Gönderi paketi içeriği	Konumlandırma elemanı P1-Ri-QR14

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Adaptör pimleri daha fazla esneklik sağlar
 Çok farklı şaft çaplarına
 kolaylıkla adapte edilebilen
 geniş montaj aksesuarı yelpazesi.
 LED fonksiyonu
 Çalışma gerilimi
 Yeşil: Gerilim mevcut
 Görüntülenen ölçüm aralığı
 Yeşil: Konumlandırma elemanı algılama
 aralığındadır
 Yeşil yanıp sönmeye: Konumlandırma elemanı
 ölçüm aralığında ancak sinyal kalitesi düşük
 (ör.
 mesafe çok fazla)
 Kapalı: Konumlandırma elemanı
 algılama aralığı dışında
 Endüktif ölçüm prensibi sayesinde
 işlevsel güvenlik
 RLC kaplıni ölçüm prensibi
 sensörün,

aşınmamasını ve manyetik demir parçalar ile diğer enterferans alanlarından etkilenmemesini sağlar.
Ayrımsal analiz sayesinde konumlandırma elemanının konumu, ideal dönme ekseninden sapsa dahi neredeyse değişmeden kalır. Sensör ve konumlandırma elemanı arasındaki mesafe

Individual (teaching with positioning element)

Jumper between teach input Pin 5 (GY)	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	LED
2 seconds	start value	end value	status LED flashes, after 2 s steady
10 seconds	CCW rotation, then return to last preset value	CW rotation, then return to last preset value	after 10 s status LED flashes fast for 2 s
15 seconds	-	default setting (360°, CW)	after 15 s power and status LED alternate

Preset – Mode (teaching without positioning element)

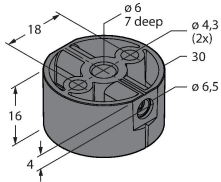
Jumper between teach input Pin 5 (GY)	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	LED
2 seconds	activate preset mode	activate preset mode	status LED steady, flashes after 2 s
10 seconds	CCW rotation, then return to last preset value	CW rotation, then return to last preset value	after 10 s status LED flashes fast for 2 s
15 seconds	-	default setting (360°, CW)	after 15 s power and status LED alternate
Angular range	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	status LED
30°	press once	-	1 x flashing
45°	press twice	-	2 x flashing
60°	press three times	-	3 x flashing
90°	-	press once	1 x flashing
180°	-	press twice	2 x flashing
270°	-	press three times	3 x flashing
360°	-	press four times	4 x flashing

Aksesuarlar

P1-RI-QR14

1590812

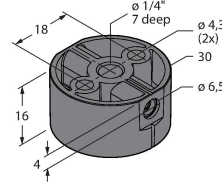
RI-QR14 aç sensörleri için konumlandırma elemanı, Ø 6 mm miller için



P2-RI-QR14

1590819

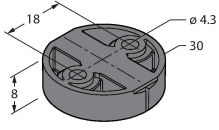
RI-QR14 aç sensörleri için konumlandırma elemanı, Ø 6,35 mm miller için



P3-RI-QR14

1590865

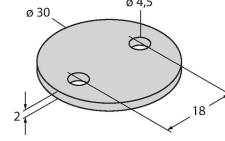
RI-QR14 aç sensörleri için konumlandırma elemanı, düz tasarım, SP1-QR14 koruma plakası kullanılması önerilir



SP1-QR14

1590873

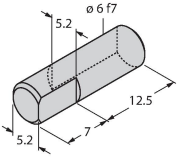
Koruma plakası Ø 30 mm, alüminyum



HSA-M6-QR14

6901051

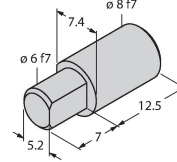
RI-QR14 özel konumlandırma elemanları için adaptör, masif şaft üzerinde oyuklu, Ø 6 mm



HSA-M8-QR14

6901052

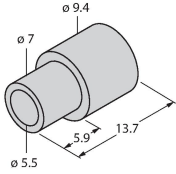
RI-QR14 özel konumlandırma elemanları için adaptör, masif şaft üzerinde oyuklu, Ø 8 mm



DS-RI-QR14

1590814

RI-QR14'ün arkadan montajı için ara manşonlar, her pakette 2 parça



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip

TX1-Q20L60

Tanıt. no.

6967114

Endüktif enkoderleri, lineer konum, aç, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretim adaptörü

