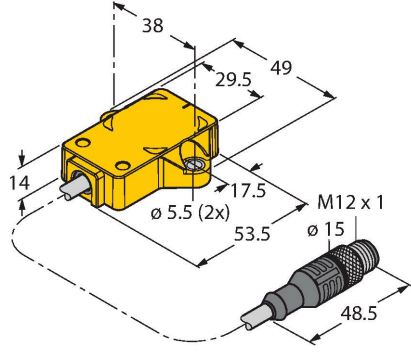


RI360P1-QR14-ELU4X2-0.3-RS5/S97

endüktif açı sensörü – With Analog Output For Use in Vehicle Board Nets

Premium Ürün Grubu



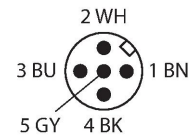
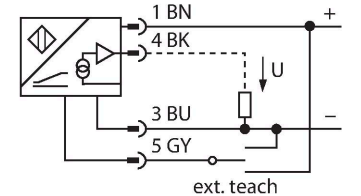
Özellikler

- Dikdörtgen, plastik
- Birçok montaj imkanı
- Konumlandırma elemanı P1-Ri-QR14 teslimata dahildir
- Araç panel ağırları için, 12 V ve 24 V
- e1 tipi onayı takiben artırılmış enterferans bağışıklığı 30 V/m
- DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11) uyarınca iletilen enterferansa bağışıklık
- Uzatılmış sıcaklık aralıkları
- Yüksek koruma sınıfları IP68 / IP69K
- Tuzlu püskürtmeye ve hızlı sıcaklık değişimine karşı koruma
- LED ölçüm aralığını gösterir
- Elektromanyetik enterferansa bağışıklık
- Çözünürlük, 12-bit
- 8...30 VDC
- Analog çıkış
- Programlanabilir ölçüm aralığı
- 0.5 ... 4.5 V
- Erkek uçlu kablo

Teknik Veriler

Tip	RI360P1-QR14-ELU4X2-0.3-RS5/S97
Tanıt. no.	1590856
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Tork şaft yükünün başlatılması (radyal / eksenel)	Temassız ölçüm prensibi nedeniyle geçerli değil
Çözünürlük	12 bit
Ölçüm aralığı	0...360 °
Nominal mesafe	1.5 mm
Doğrusallık sapması	≤ 0.3 % f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.01 %/K
Çıkış tipi	Mutlak tek dönüşlü
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	8...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	5 pimli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0.5...4.5 V
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Örnek hızı	800 Hz
Yük boşaltımı koruması (DIN ISO 7637-2)	Zorluk derecesi IV/Seviye 4
Akım tüketimi	< 50 mA

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

En zorlu çevre koşullarında dahi maksimum güvenilirlik, mobil uygulamalar için sensörlerimiz tarafından garanti edilmektedir. TURCK'un son derece tehlikeli endüstriyel ortamlar için endüktif sensörleri, koruma sınıfları IP68 ve IP69'un gereksinimlerini yalnızca karşılamakla kalmayıp aşmıştır. Yol yapım makineleri veya tarım makinelerinde uygulanan bu sensörler yüksek titreşim ve darbe direncinde üstündürler ve hızlı sıcaklık döngülerine dayanırlar.

Teknik Veriler

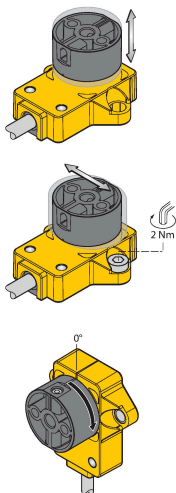
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QR14
Boyutlar	53.5 x 49 x 14 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Şaft tipi	Kör delikli şaft
Şaft çapı D (mm)	6 6.35
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 5 mm, Lif32Y32Y, TPE, 0.3 m
	Düşük ısıli esnek ve E-zincir kapasiteli
Çekirdek kesit alan	4 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Sıcaklık değişimleri (EN60068-2-14)	-40...+85°C; 20 döngü
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	222 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil yeşil yanıp sönme
Gönderi paketi içeriği	Konumlandırma elemanı P1-Ri-QR14

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	B	A	A	C	A

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	B	A	A	A	A

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



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)

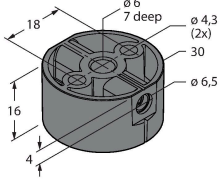
Jumper between teach input Pin 5 (GY)	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	LED
2 seconds	activate preset mode	activate preset mode	status LED steady, flashes after 2 s
10 seconds	CCW rotation, then return to last preset value	CW rotation, then return to last preset value	after 10 s status LED flashes fast for 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

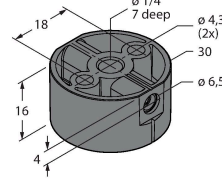
RI-QR14 açt sensörleri için konumlandırma elemanı, Ø 6 mm miller için



P2-RI-QR14

1590819

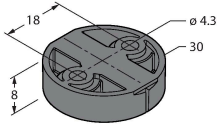
RI-QR14 açt sensörleri için konumlandırma elemanı, Ø 6,35 mm miller için



P3-RI-QR14

1590865

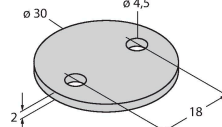
RI-QR14 açt sensörleri için konumlandırma elemanı, düz tasarım, SP1-QR14 koruma plakası kullanılması önerilir



SP1-QR14

1590873

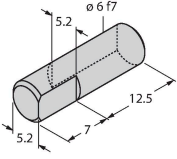
Koruma plakası Ø 30 mm, alüminyum



HSA-M6-QR14

6901051

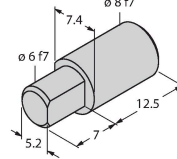
RI-QR14 özel konumlandırma elemanları için adaptör, masif şaft üzerinde oyuklu, Ø 6 mm



HSA-M8-QR14

6901052

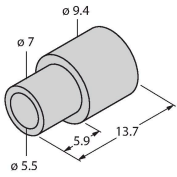
RI-QR14 özel konumlandırma elemanları için adaptör, masif şaft üzerinde oyuklu, Ø 8 mm



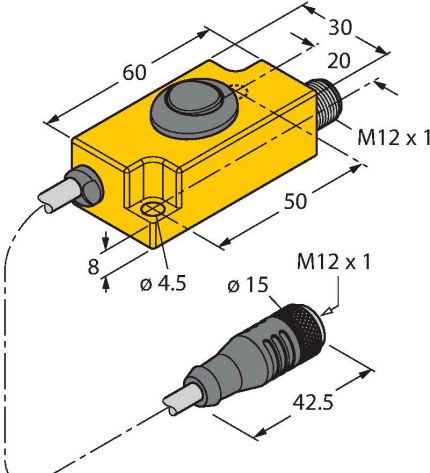
DS-RI-QR14

1590814

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	TX1-Q20L60	6967114	Endüktif enkoderleri, lineer konum, aç, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretilme adaptörü