

Teknik Veriler

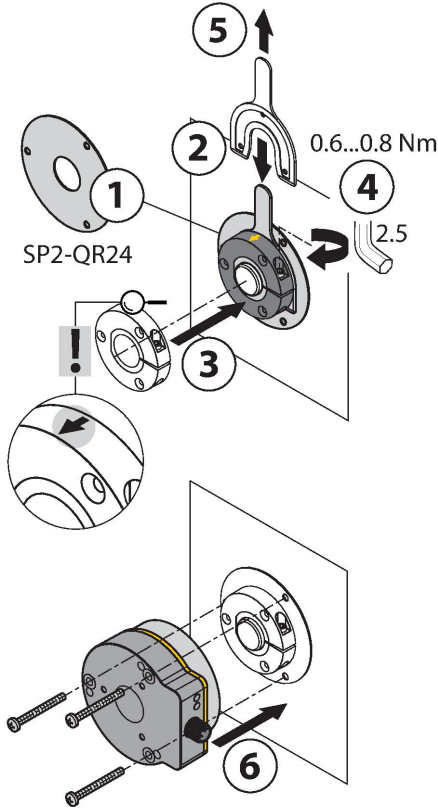
Akım tüketimi	< 100 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	QR24
Boyutlar	81 x 78 x 24 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Şaft tipi	Oyuklu şaft
Şaft çapı D (mm)	6 6.35 9.525 10 12 12.7 14 15.875 19.05 20
Gövde malzemesi	metal/plastik, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C +70 °C UL onayı uyarınca
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
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	138 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	LED, sarı, sarı yanıp sönme
Gönderi paketi içeriği	MT-QR24, RA0-QR24 montaj yardımı
UL sertifikası	E210608

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 doğrusalılıklarıyla kendilerini kanıtlarlar. Yenilikçi teknoloji sayesinde, elektromanyetik AC ve DC alanların ölçülen sinyal üzerinde hiçbir etkileri yoktur.

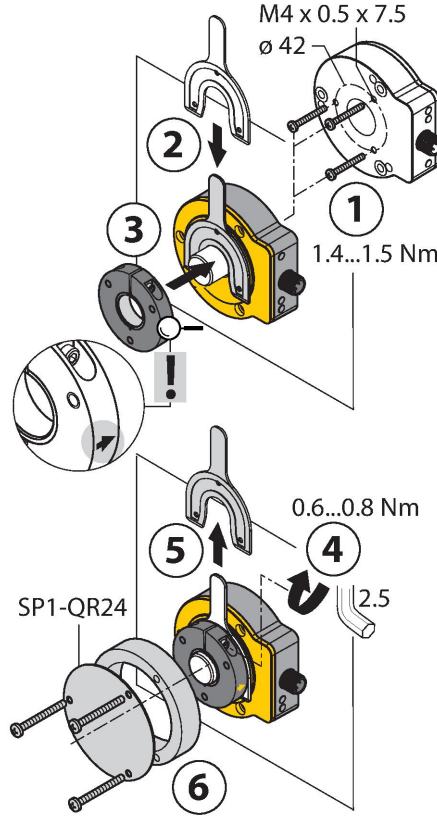
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

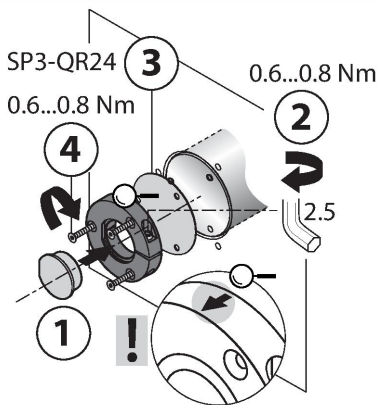
A



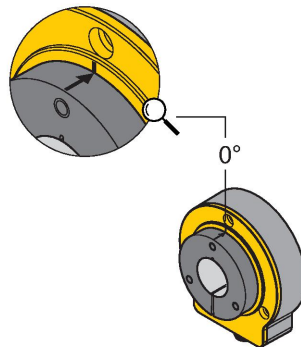
B



C



Default: 0°



Çok farklı şaft çaplarına kolaylıkla adapte edilebilen geniş montaj aksesuarı yelpazesi RLC kaplinin işlev prensibi temelinde, sensör hiç aşınmadan çalışır ve manyetize metal parçalara ve diğer enterferans alanlarına karşı bağımsızlığı vardır. Yanlış montaj neredeyse imkansızdır.

Yandaki şekilde iki ayrı ünite, sensör ve konumlandırma elemanı gösterilmektedir.

Montaj seçeneği A:

İlk olarak konumlandırma elemanı ile dönen şaftı birbirine bağlayın. Ardından enkoderi, sızdırmaz ve korumalı bir ünite elde edecek şekilde dönen parçanın üzerine yerleştirin.

Montaj seçeneği B:

Enkoderi şaftın arka alanına doğru bastırın ve makineye bağlayın. Ardından konumlandırma elemanını, braketle şafta sıkıştırın.

Montaj seçeneği C:

Konumlandırma elemanı dönen bir makine parçası üzerine vidalanacaksa, teslimata dahil olan RA0-QR24 tapasını kullanın. Ardından braketli bağlayın. Üç deliği kullanarak enkoderi vidalayın.

Sensör ve konumlandırma elemanının ayrı bir şekilde düzenlenmesi, dengeleme akımlarının veya zarar verici mekanik yüklerin şaft vasıtasıyla sensöre aktarılmasını engeller. Ek olarak enkoder, tüm kullanım ömrü boyunca yüksek düzeyde korunur ve sızdırmaz şekilde kalır.

Teslimata dahil olan aksesuarlar, enkoderi ve konumlandırma elemanını birbirlerinden optimum mesafede monte etmeyi sağlar. LED'ler anahtarlama durumunu gösterir.

LED'li durum ekranı

sabit yeşil:

Optimum sensör beslemesi

sabit sarı:

Konumlandırma elemanı, ölçüm aralığının sonuna ulaşmıştır. Bu, düşük sinyal kalitesiyle gösterilir.

sarı yanıp sönme:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığının dışındadır.

kapalı:

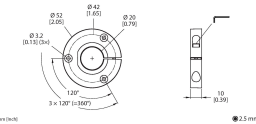
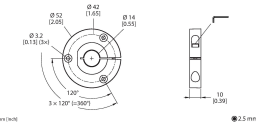
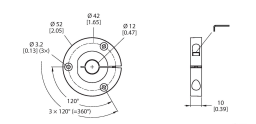
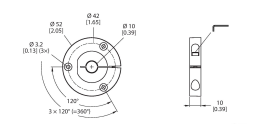
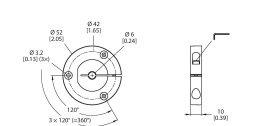
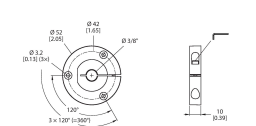
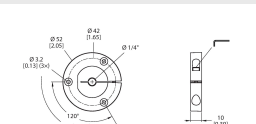
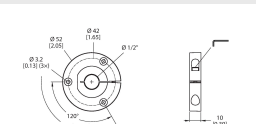
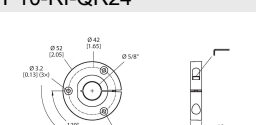
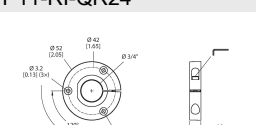
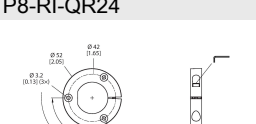
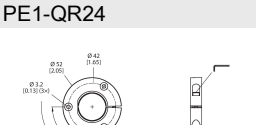
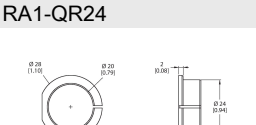
Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır.

Ayrı Ayrı Parametrelendirme (Konumlandırma Elemanı ile Öğretme)

Öğretme girişi Pim 8 arasındaki bağlantı köprüsü	Gnd Pim 1	Ub Pim 2	LED
2 s	Z izi sıfır noktası öğretme	Yanma işlevinin tek zamanlı tetiklenmesi	Durum LED'i yanıp söner ve 2 s sonra sabitlenir
10 s	CCW dönüş yönü	CW dönüş yönü	10 s sonra durum LED'i 2 s için hızlıca yanıp söner
15 s	-	Fabrika ayarı (z izi, CW)	15 s sonra güç ve durum LED'i değişir

#stenmeyen ö#renmeden kaç#nmak için pim 8'i potansiyelsiz tutun.

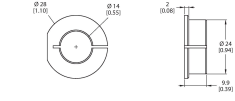
Aksesuarlar

P1-RI-QR24	1590921	Konumlandırma elemanı, Ø 20 mm şaftlar için
		
P2-RI-QR24	1590922	Konumlandırma elemanı, Ø 14 mm şaftlar için
		
P3-RI-QR24	1590923	Konumlandırma elemanı, Ø 12 mm şaftlar için
		
P4-RI-QR24	1590924	Konumlandırma elemanı, Ø 10 mm şaftlar için
		
P5-RI-QR24	1590925	Konumlandırma elemanı, Ø 6 mm şaftlar için
		
P6-RI-QR24	1590926	Positioning element, for Ø 3/8" shafts
		
P7-RI-QR24	1590927	Positioning element, for Ø 1/4" shafts
		
P9-RI-QR24	1593012	Positioning element for installation on Ø 1/2" shafts
		
P10-RI-QR24	1593013	Positioning element for installation on Ø 5/8" shafts
		
P11-RI-QR24	1593014	Positioning element for installation on Ø 3/4" shafts
		
P8-RI-QR24	1590916	Positioning element with blanking plug for large shafts
		
PE1-QR24	1590937	Positioning element without adapter sleeve
		
M1-QR24	1590920	RI-QR24 endüktif enkoderler için alüminyum koruma halkası
		
RA1-QR24	1590928	Ø 20 mm şaftlar için adaptör manşonu
		

RA2-QR24

1590929

Ø 14 mm şaftlar için adaptör manşonu

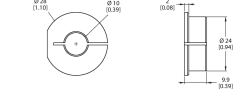


1590929

RA4-QR24

1590931

Ø 10 mm şaftlar için adaptör manşonu

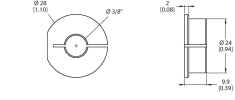


1590931

RA6-QR24

1590933

Adapter sleeve, for Ø 3/8" shafts

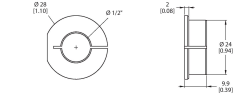


1590933

RA9-QR24

1590960

Ø 1/2 inç şaftlar için adaptör kılıfı

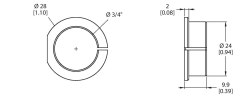


1590960

RA11-QR24

1590962

Ø 3/4 inç şaftlar için adaptör kılıfı



1590962

SP1-QR24

1590938

Koruma plakası Ø 74 mm, alüminyum

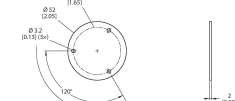


1590938

SP3-QR24

1590958

Koruma plakası Ø 52 mm, alüminyum

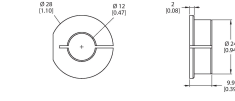


1590958

RA3-QR24

1590930

Ø 12 mm şaftlar için adaptör manşonu

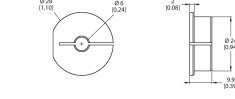


1590930

RA5-QR24

1590932

Ø 6 mm şaftlar için adaptör manşonu

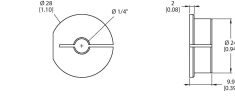


1590932

RA7-QR24

1590934

Adapter sleeve, for Ø 1/4" shafts

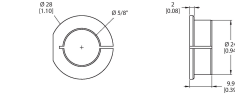


1590934

RA10-QR24

1590961

Ø 5/8 inç şaftlar için adaptör kılıfı

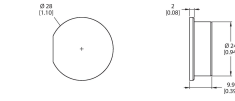


1590961

RA8-QR24

1590959

Montaj seçeneği C için fiş

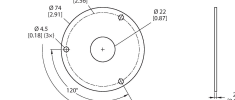


1590959

SP2-QR24

1590939

Koruma plakası Ø 74 mm, alüminyum, şaft beslemesi için delikli

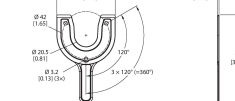


1590939

MT-QR24

1590935

Konumlandırma elemanının en iyi şekilde hizalanması için montaj yardımı



1590935

Aksesuarlar

Ölçekli çizim

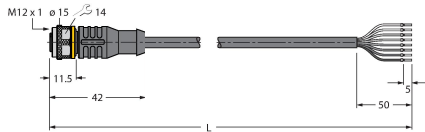
Tip

RKC8T-2/TXL

Tanıt. no.

6625142

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 8 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı

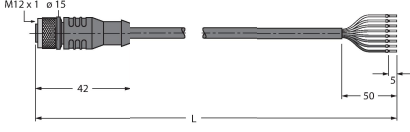


Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.
---------------	-----	------------

E-RKC 8T-264-2

U-04781

Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 8 pim (bükülmüş çiftler), korumalı, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. www.turck.com



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.
---------------	-----	------------

TX2-Q20L60

6967117

SSI arayüzü bulunan endüktif enkoderlerin programlanması için Easy Teach adaptör

