



## Teknik Veriler

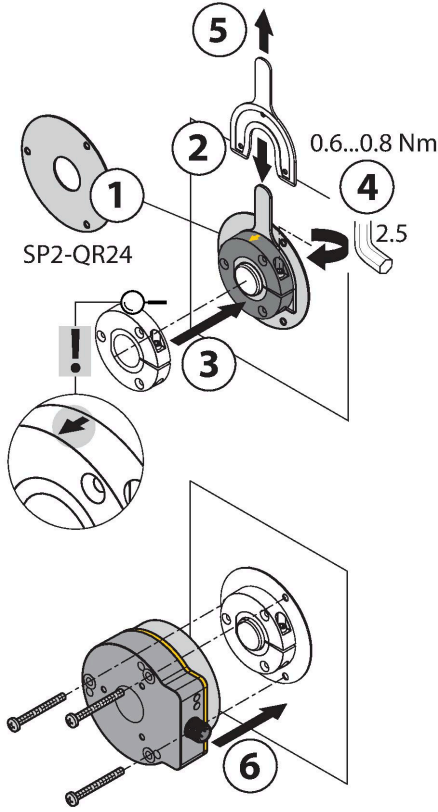
|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Akım tüketimi                         | < 100 mA                                                              |
| <b>Mekanik veriler</b>                |                                                                       |
| Tasarım                               | QR24                                                                  |
| Boyutlar                              | 81 x 78 x 24 mm                                                       |
| Flanş tipi                            | Montaj elemansız flanş                                                |
| Şaft tipi                             | Oyuklu şaft                                                           |
| Şaft çapı D (mm)                      | 6<br>6.35<br>9.525<br>10<br>12<br>12.7<br>14<br>15.875<br>19.05<br>20 |
| Gövde malzemesi                       | metal/plastik, ZnAlCu1/PBT-GF30-V0                                    |
| Elektriksel bağlantı                  | Konektörler, M12 x 1                                                  |
| <b>Ortam koşulları</b>                |                                                                       |
| Ortam sıcaklığı                       | -25...+85 °C<br>+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<br>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.

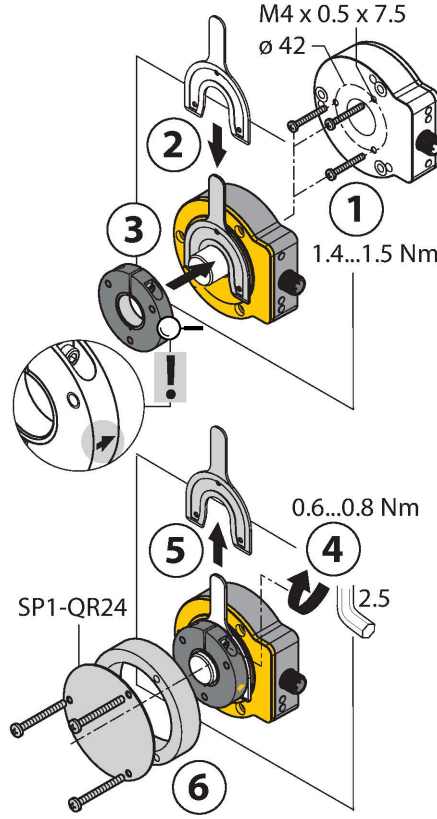
## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama

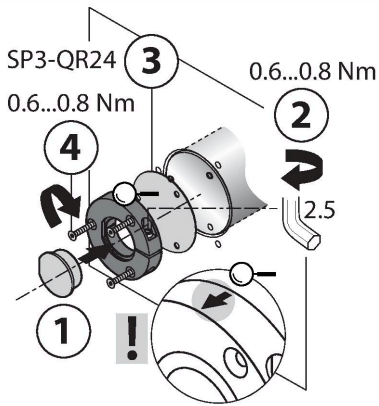
**A**



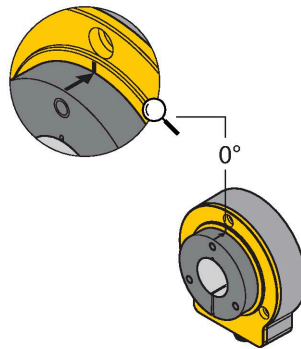
**B**



**C**



**Default: 0°**



Çok farklı shaft 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 shaftı birbirine bağlayın. Ardından enkoderi, sızdırmaz ve korumalı bir ünite elde edecek şekilde dönen parçanın üzerine yerleştirin.

Montaj seçeneği B:

Enkoderi shaftın arka alanına doğru bastırın ve makineye bağlayın. Ardından konumlandırma elemanını, braketle shafta sıkıştırın.

Montaj seçeneği C:

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

Sensör ve konumlandırma elemanının ayrı bir şekilde düzenlenmesi, dengeleme akımlarının veya zarar verici mekanik yüklerin shaft 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               |

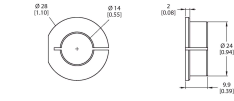
#stenmeyen ö#renmeden kaç#nmak için pim 8'i potansiyelsiz tutun.

## Aksesuarlar

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

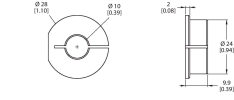
## RA2-QR24 1590929

Ø 14 mm şaftlar için adaptör manşonu



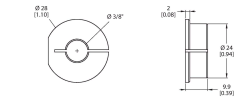
## RA4-QR24 1590931

Ø 10 mm şaftlar için adaptör manşonu



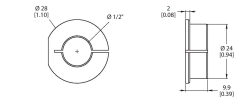
## RA6-QR24 1590933

Adapter sleeve, for Ø 3/8" shafts



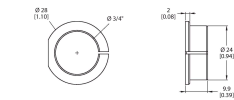
## RA9-QR24 1590960

Ø 1/2 inç şaftlar için adaptör kılıfı



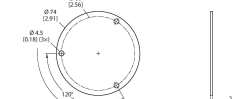
## RA11-QR24 1590962

Ø 3/4 inç şaftlar için adaptör kılıfı



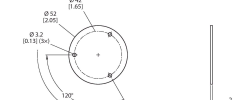
## SP1-QR24 1590938

Koruma plakası Ø 74 mm, alüminyum



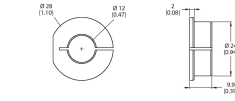
## SP3-QR24 1590958

Koruma plakası Ø 52 mm, alüminyum



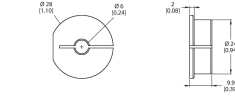
## RA3-QR24 1590930

Ø 12 mm şaftlar için adaptör manşonu



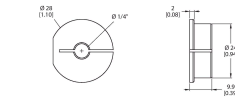
## RA5-QR24 1590932

Ø 6 mm şaftlar için adaptör manşonu



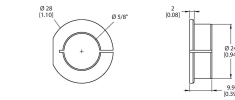
## RA7-QR24 1590934

Adapter sleeve, for Ø 1/4" shafts



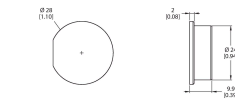
## RA10-QR24 1590961

Ø 5/8 inç şaftlar için adaptör kılıfı



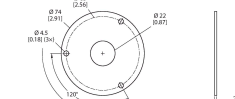
## RA8-QR24 1590959

Montaj seçeneği C için fiş



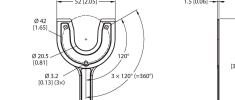
## SP2-QR24 1590939

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



## MT-QR24 1590935

Konulandırma elemanının en iyi şekilde hizalanması için montaj yardımı



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

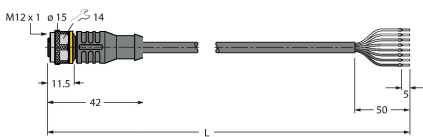
### Tip

RKC8T-2/TXL

### Tanıt. no.

6625142

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

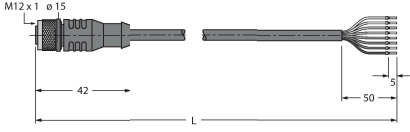


| Ölçekli çizim | Tip | Tanıt. no. |  |
|---------------|-----|------------|--|
|---------------|-----|------------|--|

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](http://www.turck.com)



## Aksesuarlar

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

TX2-Q20L60

6967117

SSI arayüzü bulunan endüktif enkoderlerin programlanması için Easy Teach adaptör

