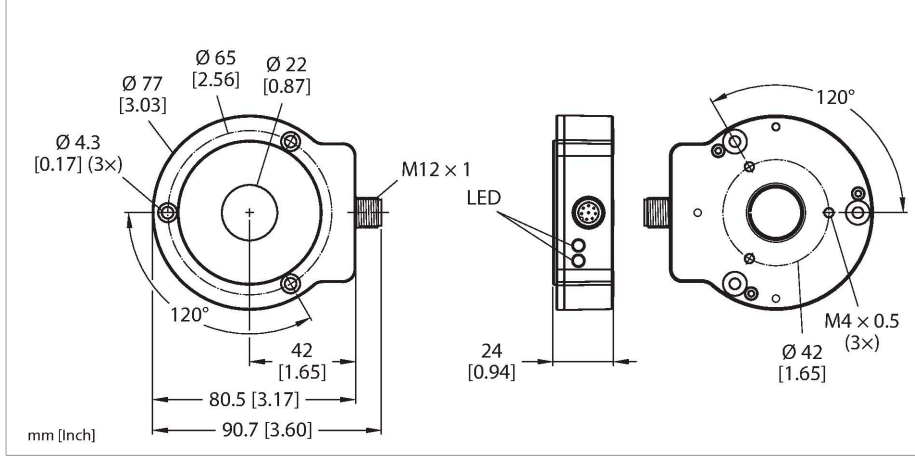


RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181

Paslanmaz Çelik Gövdeli Temassız Enkoder – Kademeli: 1 ...
5000 ppr

Premium Ürün Grubu



Teknik Veriler

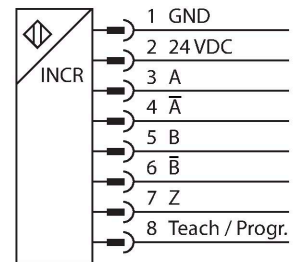
Tip	RI360P0-EQR24M0-INCRX2-H1181
Tanıt. no.	1590912
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Maks. dönme hızı	10.000 dev/dak
	Standart bir yapı, Ø 20 mm, U = 50 mm olan bir çelik şaft ve Ø 20 mm olan bir redüktör ile belirlenmiştir.
Tork şaft yükünün başlatılması (radyal / eksenel)	temassız ölçüm prensibi nedeniyle uygulanamaz
Nominal mesafe	1.5 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.01 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.05 % f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.003 %/K
Çıkış tipi	Artan
Çözünürlük, artımlı	1024 ppr
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	10...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet (gerilim beslemesi)
Darbe frekansı maks.	200 kHz
Sinyal seviyesi yüksek	min. U _B - 2 V
Sinyal seviyesi düşük	maks. 2,0 V
Çıkış işlevi	8 pimli, İt Çek/HTL



Özellikler

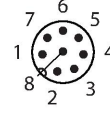
- Kompakt, dayanıklı gövde
- Aktif yüzey, plastik PA12-GF30
- Gövde, paslanmaz çelik V4A (1.4404)
- LED'le görüntülenen durum
- Elektromanyetik enterferansa bağışıklık
- 1024 darbe/dev (varsayılan)
- 360, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 4096, Easy-Teach vasıtasıyla parametre
- PACTware™ yoluyla 1-5000 aralığında darbe sayısının serbest parametrelendirilmesi
- Easy-Teach vasıtasıyla z-izleme takımının konumu
- Ayrılma işlevi, Easy-Teach darbesine göre artımlı olarak mutlak açılal konum çıkışı
- 15...30 VDC
- Erkek, M12 x 1; 8 pinli
- İt-çek A, B, Z, A (ters), B (ters)

Kablo bağlantı şeması



Teknik Veriler

Örnek hızı	1000 Hz
Akım tüketimi	< 100 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	EQR24
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	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/PA12-GF30
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	Adapter sleeve MT-QR24
UL sertifikası	E210608

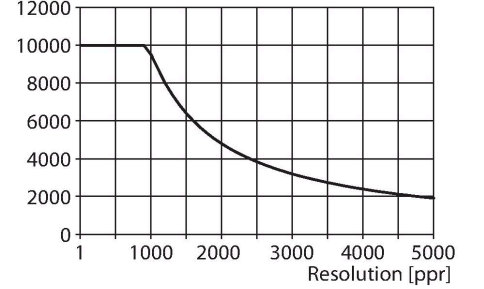


İşlevsel prensip

Endüktif aç sensörlerinin ölçüm prensibi, konumlandırma öğesinin açısına orantılı olarak bir çıkış sinyalinin sağlandığı konumlandırma elemanı 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 doğrusalılıklarıyla kendilerini kanıtlarlar. Yenilikçi teknoloji sayesinde, elektromanyetik AC ve DC alanların ölçülen sinyal üzerinde hiçbir etkileri yoktur.

Rotation speed

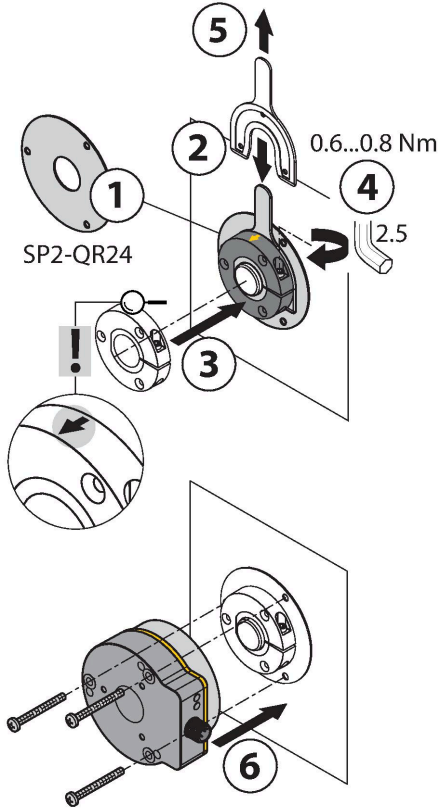
[rpm]



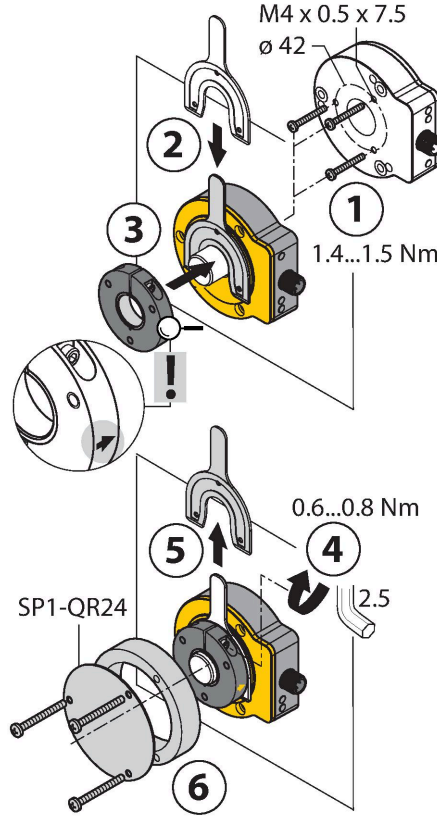
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

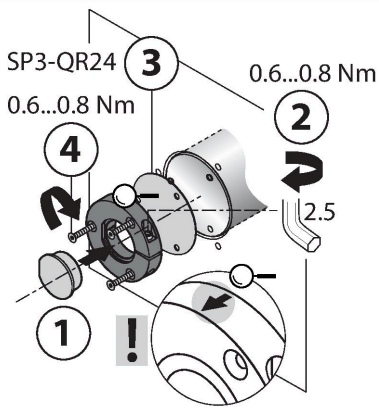
A



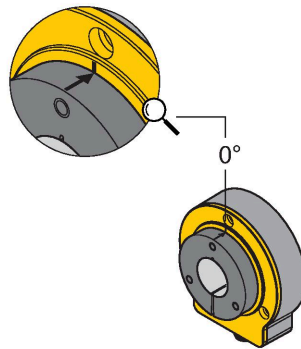
B



C



Default: 0°



Geniş montaj aksesuarı yelpazesi, çok farklı şaft çaplarına kolaylıkla adapte edilmesini sağlar. RLC kaplinin işlev ilkesine dayanan ölçüm ilkesi nedeniyle enkoder; manyetize edilmiş demirli talaşlar ve diğer parazit kaynaklarından etkilenmez. Sonuç olarak, montaj sırasında birkaç olası hata nedeni vardır.

Bitişik şekiller iki ayrı ünitenin basit kurulumunu göstermektedir: sensör elemanı ve konumlandırma elemanı:

Montaj seçeneği A:

Öncelikle braketi kullanarak konumlandırma elemanını döndürülebilir şafta bağlayın. Ardından enkoderi, kapalı ve korumalı bir ünite elde edecek şekilde alüminyum halka ile dönen parçanın üzerine yerleştirin.

Montaj seçeneği B:

Enkoderi şafta doğru geri kaydırın ve makineye sabitleyin. Ardından braketi kullanarak konumlandırma elemanını şafta sabitleyin.

Montaj seçeneği C:

Konumlandırma elemanı, bir şafta takılmak yerine dönen bir makine parçasına vidalanmışsa önce RA8-QR24 işlevsiz tıpayı yerleştirmeniz gerekir. Bunu yaptıktan sonra braketi sıkın. Ardından üç deliği kullanarak enkoderi monte edin.

Konumlandırma elemanı ve sensörün birbirinden ayrı kurulumu nedeniyle şaft üzerinden sensöre hiçbir elektrik akımı veya zararlı mekanik güç iletilmez. Aynı zamanda enkoder, kullanım ömrü boyunca yüksek koruma derecesi ve kalıcı sızdırmazlık sunar. Devreye alma sırasında, teslimata dahil olan aksesuarlar, enkoderi ve konumlandırma elemanını birbirlerinden optimum mesafede monte etmeyi sağlar. Ayrıca LED'ler durumu belirtir. İsteğe bağlı olarak, aksesuarlar arasında bulunan koruma plakalarını, konumlandırma elemanı ve sensör arasındaki izin verilen mesafeyi artırmak için kullanabilirsiniz.

LED'in gösterdiği durum

Yeşil:

Sensör düzgün biçimde beslenmektedir

Sarı:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığının içindedir, düşük sinyal kalitesi (ör. mesafe çok fazla)

Sarı yanıp sönme:

Konumlandırma elemanı algılama aralığının dışındadır

Kapalı:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığının içindedir

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.

Önayar Programlama Modu (Konumlandırma Elemanı olmadan Öğretme)

Öğretme girişi Pim 8 arasındaki bağlantı köprüsü	Gnd Pim 1	Ub Pim 2	LED
	2 sn	2 sn	Durum LED'i sabit, seçim modu etkin olduğu sürece 2 s sonra yanıp söner
	Çözünürlük ayarı modu 10 sn boyunca aktif	Çözünürlük ayarı modu 10 sn boyunca aktif	
360 darbe/360°	Başlangıç değeri		1 x yanıp sönme
512 darbe/360°	Bir defa basın		2 x yanıp sönme
1000 darbe/360°	İki defa basın		3 x yanıp sönme
1024 darbe/360°	Üç defa basın		4 x yanıp sönme
2048 darbe/360°	Dört defa basın		5 x yanıp sönme
2500 darbe/360°		Başlangıç değeri	1 x yanıp sönme
3600 darbe/360°		Bir defa basın	2 x yanıp sönme
4096 darbe/360°		İki defa basın	3 x yanıp sönme
5000 darbe/360°		Üç defa basın	4 x yanıp sönme

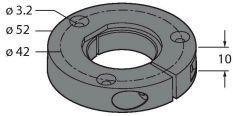
#stenmeyen ö#renmeden kaç#nmak için pim 8'i potansiyelsiz tutun.

Aksesuarlar

PE1-EQR24

1590966

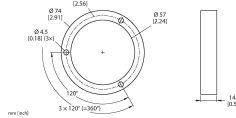
Adaptör kılıfsız paslanmaz çelik sıkıştırma parçalı konumlandırma elemanı



M5-QR24

1590965

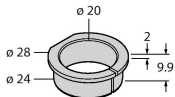
RI-EQR24 enkoderler için plastik koruma halkası



RA1-EQR24

1593019

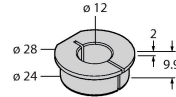
Ø 20 mm şaftlar için paslanmaz çelik adaptör manşonu



RA3-EQR24

1593020

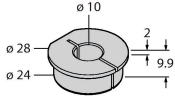
Ø 12 mm şaftlar için paslanmaz çelik adaptör manşonu



RA4-EQR24

1593023

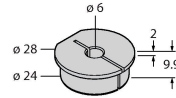
Ø 10 mm şaftlar için paslanmaz çelik adaptör manşonu



RA5-EQR24

100000375

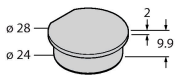
Ø 6 mm şaftlar için paslanmaz çelik adaptör manşonu



RA8-EQR24

100000289

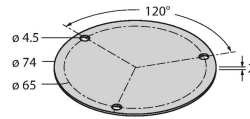
Montaj seçeneği C için paslanmaz çelik fiş



SP1-EQR24

1590979

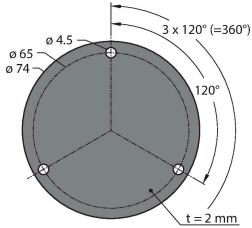
Koruma plakası Ø 74 mm, paslanmaz çelik



SP5-QR24

100003689

Koruma plakası Ø 74 mm, plastik

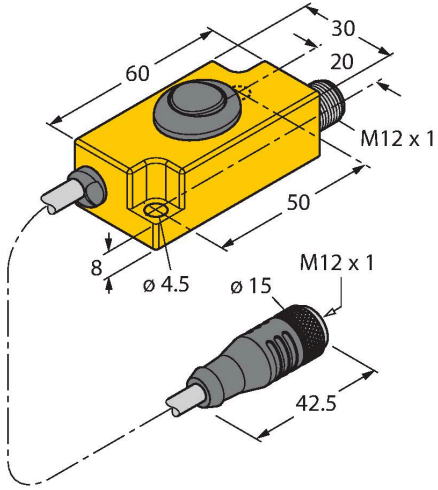
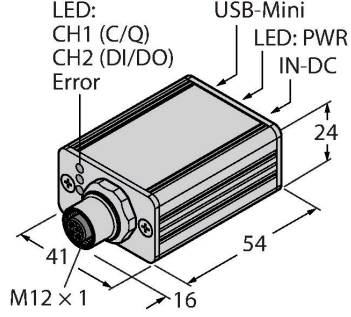


Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC8T-2/TFW	6934668	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 8 pimli, paslanmaz çelik kaplin somunu, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PP-EPDM, beyaz
	RKC8T-2/TLX	6625142	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 8 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı
	RKC8.302T-1.5-RSC4T/TLX320	6625003	Sensörü USB-2-IOL-0002 programlama ünitesine bağlamak için adaptör kablosu; M12 dişi konektör, düz, M12 erkek konektöre 8 pimli, düz, 3 pimli; kablo uzunluğu: 1,5 m; kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onaylı; RoHS'a uygun; IP67 koruma sınıfı

Aksesuarlar

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



TX2-Q20L60

6967117

SSI arayüzü bulunan endüktif enkoderlerin programlanması için Easy Teach adaptör