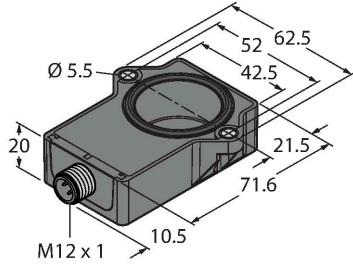


RI120P1-QR20-LU4X2-H1141

Minyatür Enkoder – akım çıkışı olmadan Premium Ürün Grubu



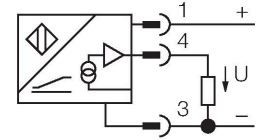
Teknik Veriler

Tip	RI120P1-QR20-LU4X2-H1141
Tanit. no.	10000206
Ölçüm prensibi	Endüktif
Tork şaft yükünün başlatılması (radyal / ekstenel)	Temassız ölçüm prensibi nedeniyle geçerli değil
Çözünürlük	0,09°
Ölçüm aralığı	-60...60°
Nominal mesafe	1 mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.075 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.9 %f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.01 % / K
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+125 °C
Sıcaklık değişimleri (EN60068-2-14)	-40...+85°C; 20 döngü
Çalışma voltajı	8...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	hayır / evet (gerilim beslemesi)
Çıkış tipi	tam tek dönüşlü
Çıkış işlevi	3 telli, Analog çıkış
Çıkış gerilimi	0.5...4.5 V
Diagnostic	Konumlandırma elemanı algılanmadı: Çıkış sinyali 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

Özellikler

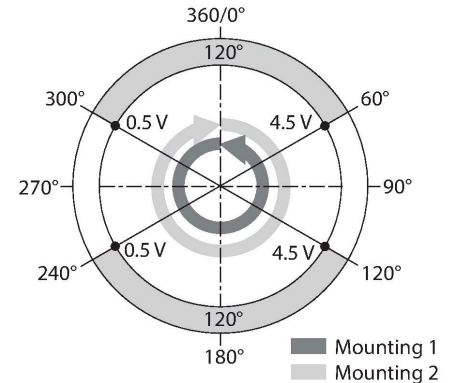
- Dikdörtgen, plastik
- Kompakt, dayanıklı gövde
- Birçok montaj imkanı
- Araç panel ağırları için, 12 V ve 24 V
- e1 tipi onayı takiben artırılmış enterferans bağışıklığı 100 V/m
- DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11) uyarınca iletilen enterferansa karşı koruma
- Uzatılmış sıcaklık aralıkları
- Yüksek koruma sınıfı IP68/IP69K
- Tuzlu püskürtmeye ve hızlı sıcaklık değişimlerine karşı koruma
- LED aracılığıyla gösterilen ölçüm aralığı
- Elektromanyetik enterferansa bağışıklık
- Çözünürlük: 0,09°
- 3 telli, 8...30 VDC
- Analog çıkış
- 0,5...4,5 V

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Bu sensörler en zorlu çevresel koşullarda bile son derece güvenilirdir. Son derece sağlam tasarımları, IP68 ve IP69K koruma derecelerinin gereksinimlerini karşılamaktadır. Sabit titreşim ve darbeye karşı kusursuz dirençleri sayesinde yol yapımı ve tarım makineleri için en iyi tercih olmaktadır.

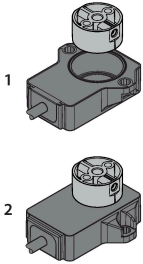


Teknik Veriler

Akım tüketimi	< 100 mA
Tasarım	Dikdörtgen, QR20
Boyutlar	71.6 x 62.5 x 20 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Şaft tipi	Kör delikli şaft
Şaft çapı D [mm]	6 6.35
Gövde malzemesi	Plastik, Ultem
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
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 msn ½ sinüs; her biri 4000 x; 3 eksen
Tuz püskürtme deneyi (EN 60068-2-52)	Zorluk 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	P1-Ri-QR20

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:Güç açık

Görüntülenen ölçüm aralığı

Yeşil:Konulandırma elemanı algılama aralığındadır

Yeşil yanıp sönme:Konulandırma elemanı algılama aralığında, düşük sinyal kalitesi (ör. mesafe çok fazla)

Kapalı:Konulandırma elemanı algılama aralığının dışındadır

Endüktif ölçüm prensibi daha fazla güvenlik sağlar

RLC kaplinin işlev prensibi temeline dayanan ölçüm prensibi nedeniyle, sensör hiç aşınmadan çalışır ve manyetize demir parçalar ve diğer enterferanslardan etkilenmez. Sinyalin genliği, metal parçalar tarafından değiştirilebilir; bu da doğruluğu etkiler.

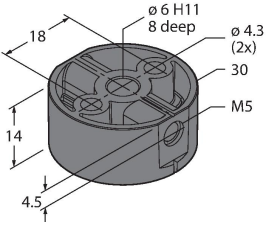
Ayrımsal analiz sayesinde, konumlandırma elemanının konumu ideal dönme ekseninden sapsa dahi neredeyse değişmeden kalır. Nominal mesafenin 1 mm olduğu durumlarda, sensör ve konumlandırma elemanı arasındaki mesafe en fazla 5 mm olabilir.

Aksesuarlar

P1-RI-QR20

1593041

RI-QR20 enkoderler için konumlandırma elemanı



P2-RI-QR20

1593042

RI-QR20 enkoderler için konumlandırma elemanı

