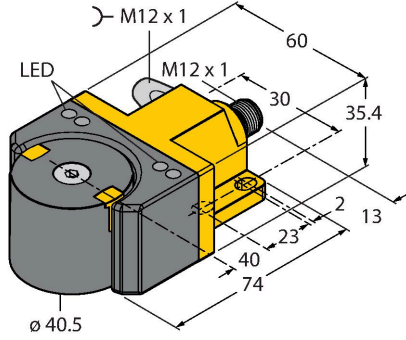


RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650

endüktif aç sensörü – With CANopen Interface

Premium Ürün Grubu



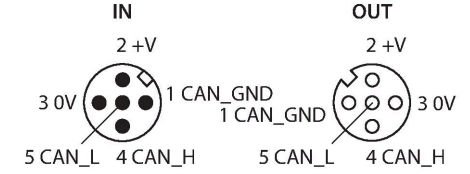
Özellikler

- Dikdörtgen, gövde DSU35
- Plastik, PP-GF30-VO
- 0° ile 360° açısal konumların algılanması
- CANopen arayüzü
- 10 kbps'den 1 Mbps'ye kadar Baud hızı; Fabrika ayarı: 125 kbps
- 1'den 127'ye kadar nod adresi; Fabrika ayarı 3
- CANopen cihaz erişimi yoluyla değiştirilen sonlandırma direnci
- Elektromanyetik enterferansa bağışıklık
- 10 ... 30 VDC
- M12 x 1 erkek, 5 telli, CAN iç, CAN dış
- CiA DS-301, CiA 305, CiA 406'ya uygun

Teknik Veriler

Tip	RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650
Tanıt. no.	1593011
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	0...360 °
Nominal mesafe	1 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.025 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 1 % f.s.
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.02 %/K
Çıkış tipi	Mutlak tek dönüşlü
Çözünürlük, tek dönüşlü	16 Bit
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	10...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet (gerilim beslemesi)
İletişim protokolü	CANopen
Arayüz	CANopen, DS406 cihaz profili, LSS DS 305
Nod Kimliği	1...127; Werkseinstellung: 3
Baud hızı	10/20/50/125/250/500/1000 kb/sn, fabrika ayarı 125 kb/sn
Örnek hızı	800 Hz
Akım tüketimi	< 60 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	döner aktüatörler için ikili sensör, DSU35

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

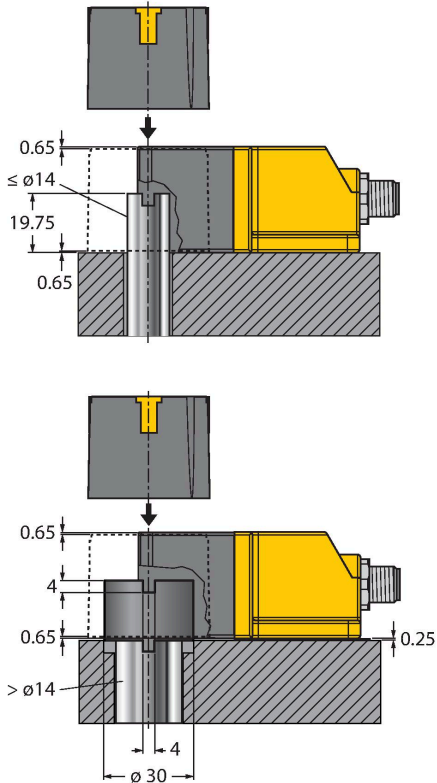
Endüktif aç sensörlerinin ölçüm prensibi, konumlandırma öğesinin açısına orantılı olarak bir çıkış sinyalinin sağlandığı transdüser ve sensör arasında kaplin yapan salınım devresine dayanmaktadır. Dayanıklı sensörler, temas etmeden çalışma prensibi sayesinde aşınmaya uğramaz ve bakım gerektirmez. Geniş bir sıcaklık aralığındaki mükemmel tekrarlanabilirlikleri, çözünürlükleri ve doğrusallıklarıyla kendilerini kanıtlarlar. Yenilikçi teknoloji sayesinde, elektromanyetik AC ve DC alanların ölçülen sinyal üzerinde hiçbir etkileri yoktur.

Teknik Veriler

Boyutlar	74 x 60 x 35.4 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Gövde malzemesi	Plastik, PP-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
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	Konumlandırma elemanı P1-Ri-DSU35, havşa başlı vida M6 x 25, 2 silindir vida M5 x 12, 2 kilitleme rondelası A5

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Ri-DSU35 açu sensörü ve uygun şekilde kurulmuş Ni4-DSU35 endüktif ikili sensör, aynı yapıya sahiptir. Ayrıca kullanıcı, cihazın olağanüstü montaj esnekliğinden faydalanır. Sensör, mevcut olan geniş aksesuar yelpazesi sayesinde maksimum 14 mm'lik bir şaft çapı ile tüm standart döner aktüatörlere monte edilebilir. Daha geniş şaft çapları için BTS-DSU35-Z02 aksesuarlarını kullanın.

Durum/Güç LED'i:

Yeşil:

Sensör düzgün biçimde beslenmektedir, konumlandırma elemanı kapsam dahilinde

Sarı:

Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır, düşük sinyal (örn. mesafe çok geniş)

Sarı yanıp sönme:

Konumlandırma elemanı algılama aralığının dışındadır

Durum CAN'i

Yeşil/Kırmızı: CAN iletişimi etkin/etkin değil

Kırmızı/Yeşil değişen: LSS hizmetleri etkin

Yeşil yanıp sönme: Çalıştırma öncesi durum

Yeşil 1 x yanıp sönme: CAN iletişimi durduruldu

Kırmızı 2 x yanıp sönme: Hata denetimi olayı

Kırmızı 3 x yanıp sönme: Senkronizasyon hatası

