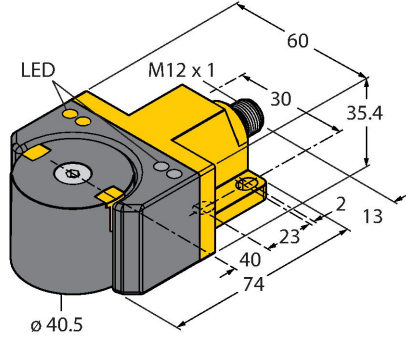


RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151

endüktif açı sensörü – iki programlanabilir anahtarlama çıkışı ile

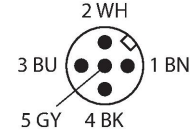
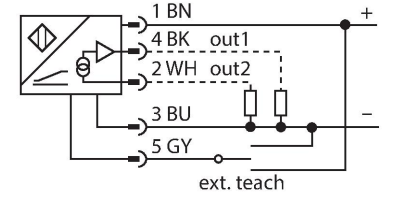
Premium Ürün Grubu



Özellikler

- Dikdörtgen, gövde DSU35
- Plastik, PP-GF30-VO
- 0° ile 360° açısal konumların algılanması
- Konumlandırma elemanı P1-Ri-DSU35 teslimata dahildir
- LED ölçüm aralığını gösterir
- Elektromanyetik enterferansa bağımsızlık
- 2 x NO/NC kontak, PNP çıkış
- Programlanabilir anahtarlama aralığı
- 4 kablolu DC, 10...30 VDC
- Erkek, M12 x 1; 5 pinli

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif ölçüm prensibi daha fazla güvenlik sağlar
RLC kaplinin işlev prensibi temelinde, sensör hiç aşınmadan çalışır ve manyetize metal parçalara ve diğer enterferans alanlarına karşı bağımsızlığı vardır.
Ayrımsal analiz sayesinde, konumlandırma elemanının konumu ideal dönme ekseninden sapsa dahi neredeyse değişmeden kalır.

Teknik Veriler

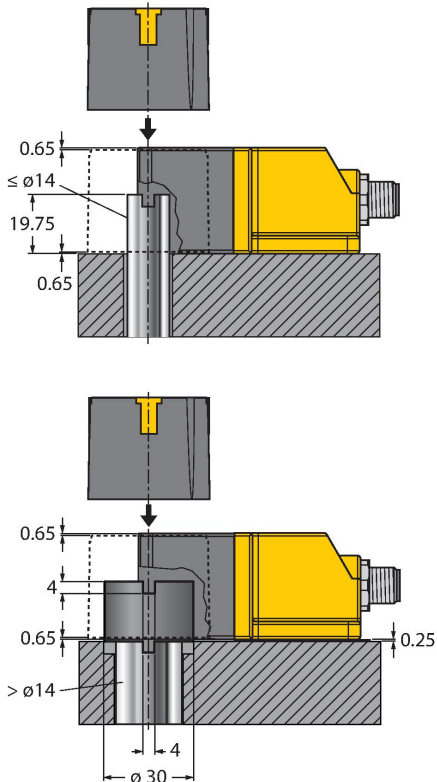
Tip	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
Tanıt. no.	1590867
Ölçüm prensibi	Endüktif
Genel veriler	
Çözünürlük	0,09°
Ölçüm aralığı	0...360 °
Nominal mesafe	1 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.025 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.02 %/K
Çıkış tipi	Mutlak tek dönüşlü
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	10...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I _e	≤ 200 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
I _e 'de gerilim düşüşü	≤ 3 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet
Çıkış işlevi	5 pimli, NA/NK kontağı, 2 × PNP
Örnek hızı	500 Hz
Akım tüketimi	< 100 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	döner aktüatörler için ikili sensör, DSU35

Teknik Veriler

Boyutlar	74 x 60 x 35.4 mm
Flanş tipi	Montaj elemansız flanş
Gövde malzemesi	Plastik, PP-GF30
Muhafaza materyali, konumlandırma ögesi	plastik, PA66 + PA6I/6T-GF40
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+75 °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
Anahtarlama durumu	2 x LEDs, Sarı/sarı
Measuring range display	çok fonksiyonlu LED, yeşil
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



Döner aktüatörlere montaj için Ri-DSU35 Ri-DSU35 açıcı 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 shaft çapı ile tüm standart döner aktüatörlere monte edilebilir. Daha geniş shaft çapları için BTS-DSU35-Z02 aksesuarlarını kullanın.

LED fonksiyonu
Çalışma gerilimi
Yeşil:Güç açık
Ölçüm aralığı
Yeşil:Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır
Yeşil yanıp sönme:Konumlandırma elemanı ölçüm aralığındadır, düşük sinyal (örn. mesafe çok geniş)
LED KAPALI:Konumlandırma elemanı algılama aralığının dışındadır
Anahtarlama durumu
2 x Sarı: Çıkış anahtarlama devam eder

Serbestçe ayarlanabilir (konumlandırma elemanı ile öğretme)

Öğretme girişi pim 5 (GY) arasındaki köprü	Gnd Pim 3 (BU)	Ub Pim 1 (BN)	LED
2 saniye	Başlangıç değeri anahtarlama çıkışı 2	Başlangıç değeri anahtarlama çıkışı 1	LED yeşil yanıp sönüyor, 2 sn sonra hızla yanıp sönüyor
2 saniye	Bitiş değeri anahtarlama çıkışı 2	Bitiş değeri anahtarlama çıkışı 1	LED yeşil yanıp sönüyor, 2 sn sonra sürekli yanıyor, ilgili anahtarlama durumu LED'i sarı yanıp sönüyor
10 saniye	CCW dönüşü (anahtarlama çıkışlarını ters çevirme)	CW dönüşü (anahtarlama çıkışlarını ters çevirme)	10 sn sonra güç ve durum LED'i aynı anda yeşil yanıp sönür
15 saniye	-	Fabrika ayarı S1 = 0°, S2 = 90°	15 sn sonra güç ve durum LED'leri dönüşümlü olarak yeşil yanıp sönür

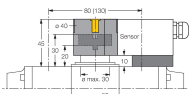
Ön ayar modu (konum elemanı olmadan öğretme)

Öğretme girişi pim 5 (GY) arasındaki köprü	Gnd Pim 3 (BU)	Ub Pim 1 (BN)	LED
2 saniye	Etkin ön ayar modu	Etkin ön ayar modu	2 sn sonra güç LED'i yeşil yanıp sönür
15 saniye	-	Fabrika ayarı S1 = 0°, S2 = 90°	15 sn sonra güç ve durum LED'leri dönüşümlü olarak yeşil yanıp sönür
Anahtarlama noktaları	Gnd Pim 3 (BU)	Ub Pim 1 (BN)	Durum LED'i
S1 = 0°, S2 = 45°	1 defa basın	-	1 defa yanıp sönür
S1 = 0°, S2 = 135°	2 defa basın	-	2 defa yanıp sönür
S1 = 0°, S2 = 90° geniş anahtarlama aralığı	-	1 defa basın	1 defa yanıp sönür
Fabrika ayarı S1 = 0°, S2 = 90°	-	2 defa basın	2 defa yanıp sönür

Aksesuarlar

BTS-DSU35-Z01

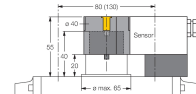
6900229



Büyük döner aktüatör çift sensörleri için montaj kiti; Ø ara plaka ve tutucu halka: maks. 65 mm; priz yüzeyinde delik paterni: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 20 mm/Ø: maks. 30 mm

BTS-DSU35-Z02

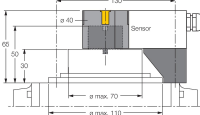
6900230



Büyük döner aktüatör çift sensörleri için montaj kiti; Ø ara plaka ve tutucu halka: maks. 65 mm; priz yüzeyinde delik paterni: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 20 mm (30 mm)/Ø: maks. 40 mm

BTS-DSU35-Z03

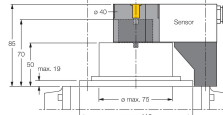
6900231



Büyük döner aktüatör çift sensörleri için montaj kiti; Ø ara plaka ve tutucu halka: maks. 110 mm; priz yüzeyinde delik paterni: 30 x 130 mm; bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 30 mm/Ø: maks. 70 mm

BTS-DSU35-Z07

6900403

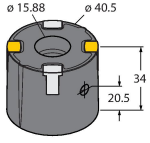


Büyük döner aktüatör çift sensörleri için montaj kiti; Ø ara plaka ve tutucu halka: maks. 110 mm; priz yüzeyinde delik paterni: 30 x 130 mm; bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 50 mm/Ø: maks. 75 mm

P4-RI-DSU35

100002204

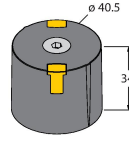
- Ayar vidası kullanarak 5/8" şaft saplamasına montaj



P1-RI-DSU35

6901086

- Açı sensörleri için konumlandırma elemanı RI-DSU35• M6 × 25 havşa başlı vida ile monte edilir



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

Tip
TX1-Q20L60

Tanıt. no.
6967114

Endüktif enkoderleri, lineer konum, aç, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretilme adaptörü

