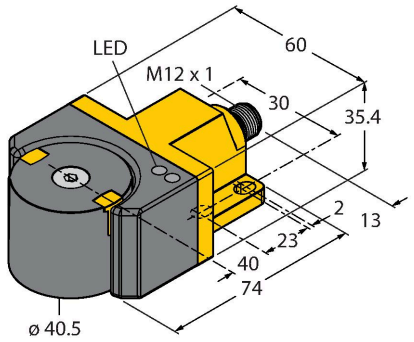
# RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151
# endüktif açı sensörü – akım çıkışı olmadan
# Premium Ürün Grubu



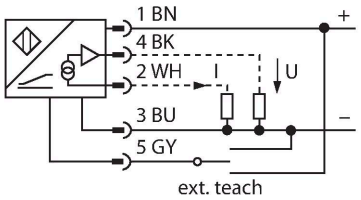

## Teknik Veriler

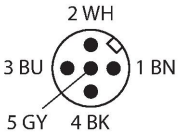
| | |
|---|---|
| Tip | RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151 |
| Tanıt. no. | 1590866 |
| Ölçüm prensibi | Endüktif |
| **Genel veriler** | |
| Çözünürlük | 0,09° |
| Ölçüm aralığı | 0…360 ° |
| Nominal mesafe | 1 mm |
| Montaj koşulları | Çıkık kafa |
| Yineleme hassasiyeti | ≤ 0.025 tam ölçek %'si |
| Doğrusallık sapması | ≤ 1 % f.s. |
| Sıcaklık sapması | ≤ ± 0.02 %/K |
| Çıkış tipi | Mutlak tek dönüşlü |
| **Elektrik verileri** | |
| Çalışma gerilimi $U_B$ | 15…30 VDC |
| Dalgalanma $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Yalıtım test gerilimi | 0.5 kV |
| Kısa devre koruması | evet |
| Kablo kopması/ters kutupsallık koruması | evet/evet (gerilim beslemesi) |
| Çıkış işlevi | 5 pimli, Analog çıkış |
| Gerilim çıkışı | 0…10 V |
| Akım çıkışı | 4…20 mA |
| Yük direnci voltaj çıkışı | ≥ 4.7 kΩ |
| Yük direnci akım çıkışı | ≤ 0.4 kΩ |
| Örnek hızı | 500 Hz |
| Akım tüketimi | < 50 mA |

## Özellikler

- Dikdörtgen, gövde DSU35
- Plastik, PP-GF30-VO
- 0° ila 360° açısal konumların algılanması
- Konumlandırma elemanı P1-Ri-DSU35 teslimata dahildir
- LED ölçüm aralığını gösterir
- Elektromanyetik enterferanslara bağışıklık
- 12 bit çözünürlük
- 15…30 VDC
- 0…10 V ve 4…20 mA
- Erkek, M12 x 1; 5 pinli

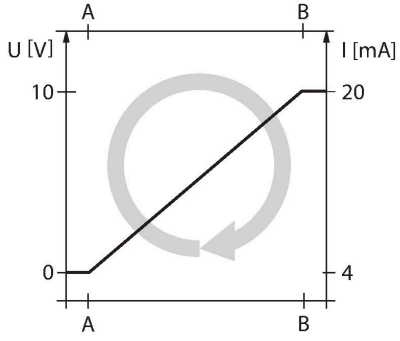
## Kablo bağlantı şeması




## 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 bağışıklığı vardır.
Ayrımsal analiz sayesinde, konumlandırma elemanının konumu ideal dönme ekseninden sapsa dahi neredeyse değişmeden kalır.




RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151| 22-02-2025 01-47 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

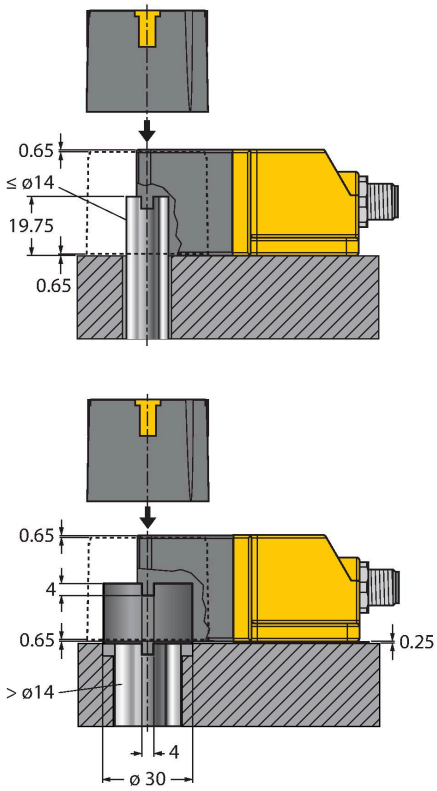
## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Mekanik veriler** | |
| Tasarım | döner aktüatörler için ikili sensör, DSU35 |
| Boyutlar | 74 x 60 x 35.4 mm |
| Flanş tipi | Montaj elemansız flanş |
| Gövde malzemesi | Plastik, PP-GF30 |
| Muhafaza materyali, konumlandırma öğesi | plastik, PA66 + PA6I/6T-GF40 |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 × 1 |
| **Ortam koşulları** | |
| Ortam sıcaklığı | -25…+75 °C |
| Titreşim direnci | 55 Hz (1 mm) |
| Darbe direnci | 30 g (11 ms) |
| IP Derecesi | IP68<br>IP69K |
| MTTF | 138 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Güç-açık göstergesi | LED, yeşil |
| Measuring range display | çok fonksiyonlu LED, yeşil |
| Gönderi paketi içeriği | Konumlandırma elemanı P1-Ri-DSU35, havşa başlı vida M6 × 25, 2 silindir vida M5 × 12, 2 kilit rondelası A5 |

RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151| 22-02-2025 01-47 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama




Döner aktüatörlere montaj için Ri-DSU35 Ri-DSU35 açı 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.

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

Individual (teaching with positioning element)

| Bridge pin between teach input Pin 5 (GY) | Gnd<br>Pin 3 (BU) | Ub<br>Pin 1 (BN) | LED |
|---|---|---|---|
| 2 s | start value | end value | status LED flashes then turns steady after 2 s |
| 10 s | CCW rotation, then return to last preset value | CW rotation, then return to last preset value | after 10 s status LED flashes fast for 2 s |
| 15 s | - | default setting (360°, CW) | after 15 s power and status LED alternate |

Preset – Mode (teaching without positioning element)

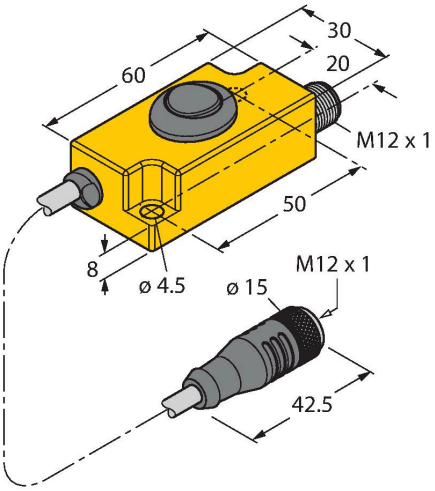
| Bridge pin between teach input Pin 5 (GY) | Gnd<br>Pin 3 (BU) | Ub<br>Pin 1 (BN) | LED |
|---|---|---|---|
| 2 s | activate preset mode | activate preset mode | status LED steady, flashes after 2 s |
| 10 s | CCW rotation, then return to last preset value | CW rotation, then return to last preset value | after 10 s status LED flashes fast for 2 s |
| 15 s | - | default setting (360°, CW) | after 15 s power and status LED alternate |
| Angular range | Gnd<br>Pin 3 (BU) | Ub<br>Pin 1 (BN) | Status LED |
| 30° | press once | - | 1 x flashing |
| 45° | press twice | - | 2 x flashing |
| 60° | press three times | - | 3 x flashing |
| 90° | - | press once | 1 x flashing |
| 180° | - | press twice | 2 x flashing |
| 270° | - | press three times | 3 x flashing |
| 360° | - | press four times | 4 x flashing |

RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151| 22-02-2025 01-47 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

## 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 | Tanıt. no. | |
|---|---|---|---|
|  | TX1-Q20L60 | 6967114 | Endüktif enkoderleri, lineer konum, açı, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretme adaptörü |

RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151| 22-02-2025 01-47 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır