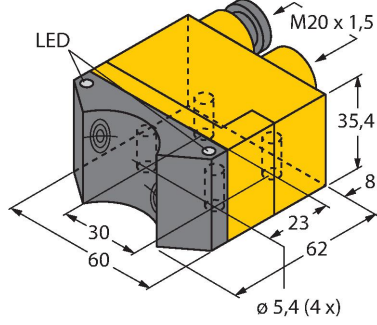


# NI4-DSU35TC-2Y1X2

## Endüktif sensör – döner aktüatörler için ikili sensör



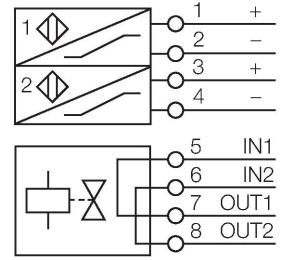
### Özellikler

- Dikdörtgen, gövde DSU35
- Plastik, PP-GF30-VO
- Döner tahrik mekanizmalarının konumunun izlenmesi için iki çıkış
- Tüm standart aktüatörler üzerinde montaj
- DC 2 telli, nom. 8,2 VDC
- EN 60947-5-6'ya (NAMUR) uygun 2 x çıkış
- Klemens bağlantısı
- ATEX kategori II 2 G, Ex Bölgesi 1
- ATEX kategori II 1 D, Ex Bölgesi 20
- IEC 61508 uyarınca SIL 2 (Düşük Talep Modu), HFT0'da ISO 13849-1 uyarınca PL c
- IEC 61508 uyarınca SIL 3 (Tam Talep Modu), HFT1 ilave yapılandırılmalı ISO 13849-1 uyarınca PL e

### Teknik Veriler

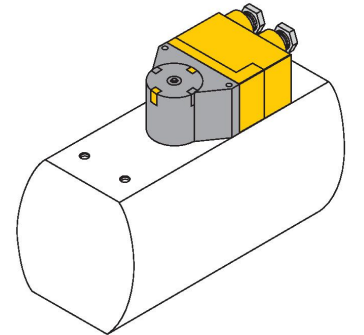
|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                 | NI4-DSU35TC-2Y1X2                                                              |
| Tanıt. no.                          | 1051004                                                                        |
| <b>Genel veriler</b>                |                                                                                |
| Nominal anahtarlama mesafesi        | 4 mm                                                                           |
| Montaj koşulları                    | Çıkık kafa                                                                     |
| Düzeltilme faktörleri               | St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4                            |
| Yineleme hassasiyeti                | ≤ 2 tam ölçek %'si                                                             |
| Sıcaklık sapması                    | ≤ ±10 %                                                                        |
| Histerezis                          | 1...10 %                                                                       |
| <b>Elektrik verileri</b>            |                                                                                |
| Çıkış işlevi                        | 4 telli, NAMUR                                                                 |
| Valf kontrol                        | Exi (max. 30 V)                                                                |
| Anahtarlama frekansı                | 0.05 kHz                                                                       |
| Gerilim                             | Nom. 8.2 VDC                                                                   |
| Tahrik edilmediğinde akım tüketimi  | ≥ 2.1 mA                                                                       |
| Tahrik edildiğinde akım tüketimi    | ≤ 1.2 mA                                                                       |
| Şunlar uyarınca onay                | KEMA 02 ATEX 1090X                                                             |
| Dahili kapasitans (C)/endüktans (L) | 150 nF/150 µH                                                                  |
| Cihaz işareti                       | EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da                          |
|                                     | (maks. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 200 mW) |
| Uyarı                               | Statik yüklenmeden kaçının                                                     |
| <b>Mekanik veriler</b>              |                                                                                |
| Tasarım                             | döner aktüatörler için ikili sensör, DSU35                                     |
| Boyutlar                            | 62 x 60 x 35.4 mm                                                              |
| Gövde malzemesi                     | Plastik, PP-GF30, Sarı                                                         |

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Çift sensörler özellikle döner tahrik mekanizmalarında konum algılama için tasarlanmıştır. Temassız endüktif sensörlerin güvenilirliği ile modüler mahfaza sisteminin esnekliğini birleştirirler.



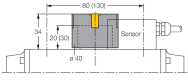
## Teknik Veriler

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Aktif alan malzemesi           | plastik, PP-GF30, Siyah                   |
| Gövde somunu maks. sıkma torku | 3 Nm                                      |
| Elektriksel bağlantı           | Klemens bağlantısı                        |
| Kenetleme kabiliyeti           | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                     |
| <b>Ortam koşulları</b>         |                                           |
| Ortam sıcaklığı                | -25...+70 °C                              |
| Titreşim direnci               | 55 Hz (1 mm)                              |
| Darbe direnci                  | 30 g (11 ms)                              |
| IP Derecesi                    | IP67                                      |
| MTTF                           | 6198 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Anahtarlama durumu             | 2 × LEDs, Sarı/kırmızı                    |
| Gönderi paketi içeriği         | 2 kablo rakoru (mavi), 1 karartma prizi   |

## Aksesuarlar

### BTS-DSU35-EB1

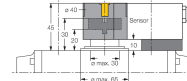
6900225



Çift sensör için tahrik kiti (puck); son konumda sönümlenme; priz yüzeyinde delik paterni: 80 x 30 mm ve 130 x 30 mm; bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 20 mm (30 mm)/Ø: maks. 30 mm

### BTS-DSU35-Z01

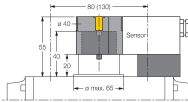
6900229



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

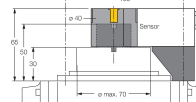
6900230



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

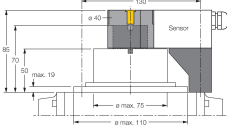
6900231



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

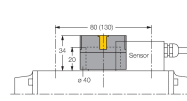
6900403



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

### BTS-DSU35-EBE3

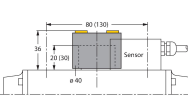
6901070



Çift sensör için tahrik kiti (puck); son konumda sönümlenme; "açık" ve "kapalı" anahtarlama noktası ayarlanabilir; priz yüzeyinde delik paterni: 80 x 30 mm ve 130 x 30 mm; bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 20 mm/Ø: maks. 30 mm

### BTS-DSU35-EU2

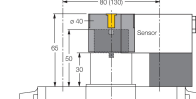
6900455



Çift sensörler için tahrik kiti (puck); saat yönünde ve saat yönünün tersine tahrik mekanizmaları için sönümsüz bitiş konumu; flanş yüzeyinde delik paterni 80 x 30 mm ve 130 x 30 mm; bağlantı şaftı (şaft civatası) yükseklik 20 (30) mm / Ø maks. 30 mm

### BTS-DSU35-Z06

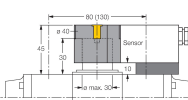
6900402



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: 30 mm/Ø: maks. 40 mm

### BTS-DSU35-Z04

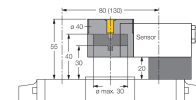
6900286



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

### BTS-DSU35-Z05

6900287

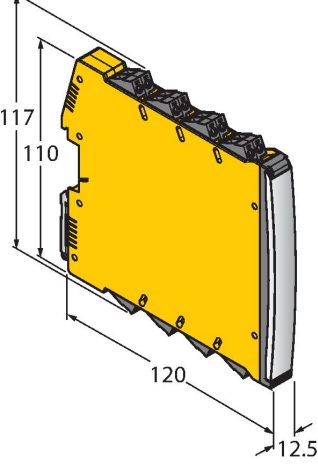


Büyük döner aktüatör çift sensörleri için montaj kiti; Ø ara plaka ve tutucu halka: maks. 65 mm; priz yüzeyinde delik paterni: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); bağlantı şaftı (şaft

uzatması) yüksekliği: 30 mm/Ø: maks.  
30 mm

uzatması) yüksekliği: 30 mm/Ø: maks.  
30 mm

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim                                                                     | Tip                      | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC | 7580020    | <p>İzolasyon anahtarlama amplifikatörü,<br/>2 kanallı; IEC 61508 uyarınca SIL2;<br/>Pat. korumalı sürüm; 2 transistör çıkışı;<br/>Nemur giriş sinyali; devre kopması ve<br/>kısa devre durumlarının AÇ/KAPAT<br/>anahtarlabilir izlenmesi; NO/NC<br/>modları arasında geçiş; sinyal ikiye<br/>katlama; sökülebilir vida terminalleri;<br/>12,5 mm genişlik; 24 VDC güç kaynağı</p> |

## Kullanım talimatları

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanım amacı                                                                     | Bu cihaz, 2014/34/AT direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN 60079-0:2018 ile EN 60079-11:2012 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda kullanım için uygundur. Ayrıca IEC 61508 uyarınca SIL2 dahil olmak üzere güvenlikle ilgili sistemlerde kullanım için uygundur. Kullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyum | II 2 G ve II 1 D (Grup II, Kategori 2 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 1 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)                                   | Ⓔ II 2 G ve Ex ia IIC T6 Gb ve EN 60079-0, -11 uyarınca Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı                                                 | -25...+70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kurulum/Devreye Alma                                                               | Bu cihazlar yalnızca eğitimli ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır. Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                    | Bu cihaz, EN 60079-0 ve EN 60079-11 uyarınca yalnızca onaylı EExi devrelerine bağlantı için uygundur. Lütfen kabul edilen maksimum elektrik değerlerine uyun. Diğer devrelere bağlantının ardından, sensör artık Exi tesisatlarında kullanılamaz. İlgili elektrikli ekipmanla birbirine bağlandıktan sonra "Kendinden güvenlik kanıtı" (EN60079-14) gerçekleştirilmesi gerekir. Dikkat! Güvenlik sistemlerinde kullanıldığında güvenlik kılavuzunun içeriğinin tamamı gözlenmelidir.                                                                                                                                                                                                               |
| İKurulum ve montaj talimatları                                                     | Kablolar ve plastik cihazların statik yüklenmesinden kaçının. Lütfen cihazı yalnızca nemli bir bezle temizleyin. Cihazı toz akışı olan bir yere kurmayın ve cihaz üzerinde toz tortuları birikmesini önleyin. Cihazlar ve kabloların mekanik hasara uğraması mümkünse, buna uygun şekilde korunmaları gerekir. Aynı zamanda güçlü elektromanyetik alanlara karşı da korunmalıdırlar. Pin konfigürasyonu ve elektrik özellikleri, cihaz işaretinden veya teknik veri sayfasından alınabilir. Cihazın kirlenmesini engellemek için, lütfen kablo rakorları veya konektörlerin mevcut körleme tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın. |
| Güvenli çalışma için özel koşullar                                                 | statik yüklenmeyi engelleyin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Servis/Bakım                                                                       | Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |