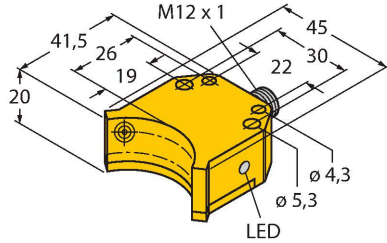


# NI4-DS20-2Y1X2-H1140

## Endüktif sensör – döner aktüatörler için ikili sensör



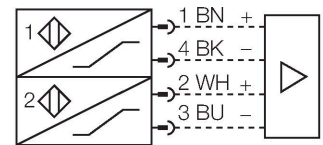
### Teknik Veriler

Tip	NI4-DS20-2Y1X2-H1140
Tanit. no.	1050001
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	4 mm
Montaj koşulları	Çıkış kafa, Baskısız (arka) taraftaki metal üzerine montaja izni verilir
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
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 1 G Ex ia IIC T6 Ga/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)
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	döner aktüatörler için ikili sensör, DS20
Boyutlar	42 x 45 x 20 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	plastik, PBT-GF30-V0
Gövde somunu maks. sıkma torqu	3 Nm

### Özellikler

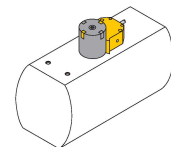
- Dikdörtgen, gövde DS20
- Plastik, PBT-GF30-VO
- Döner tahrik mekanizmalarının konumunun izlenmesi için iki kontak çıkış
- Tüm standart aktüatörler üzerinde montaj
- 2 telli DC, nom. 8,2 VDC
- DIN EN 60947-5-6'ya (NAMUR) göre 2 çıkış
- M12 x 1 erkek konektör
- ATEX kategori II 1 G, Ex bölgesi 0
- ATEX 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

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesnelere 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.



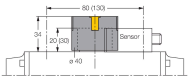
## Teknik Veriler

Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
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, Kırmızı/kırmızı

## Aksesuarlar

### BTS-DS20-TP1

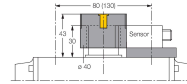
6900155



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

### BTS-DS20-TK1

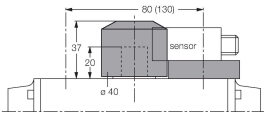
6900156



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

### BTS-DS20-KEY

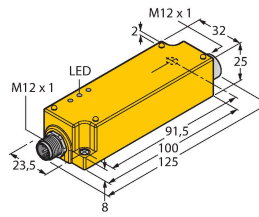
6900136



Çift sensör için tahrik kiti (puck); son konumda sönümlenir ve anahtarlama noktası ayarlanabilir; priz yüzeyinde delik paterni: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); bağlantı şaftı (şaft uzatması) yüksekliği: 20 mm/Ø: maks. 22 mm

### IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

7560003



2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO

## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

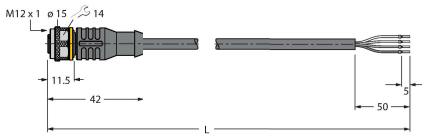
### Tip

RKC4.441T-2/TEB

### Tanit. no.

6628444

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, mavi; cULus onayı



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

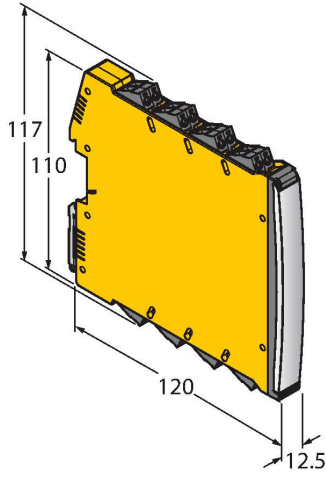
Tip

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

Tanıt. no.

7580020

İzolasyon anahtarlama amplifikatörü,  
2 kanallı; IEC 61508 uyarınca SIL2;  
Pat. korumalı sürüm; 2 transistör çıkışı;  
Namur giriş sinyali; devre kopması ve  
kısa devre durumlarının AÇ/KAPAT  
anahtarlabilir izlenmesi; NO/NC  
modları arasında geçiş; sinyal ikiye  
katlama; sökülebilir vida terminalleri;  
12,5 mm genişlik; 24 VDC güç kaynağı



## 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. Aynı zamanda, HFT0'da SIL2 (IEC 61508) PL c (ISO 13849-1) ve HFT1 ilave yapılandırılmalı SIL3 (IEC 61508) PL e (ISO 13849-1) dahil olmak üzere güvenlikle ilgili sistemlerde kullanım için de uygundur. Cihazın kullanım amacına uygun şekilde kullanılmasını sağlamak için ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyun	II 1 G ve II 1 D (Grup II, Kategori 1 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 1 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	Ex II 1 G ve Ex ia IIC T6 Ga ve Ex II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da, EN 60079-0, -11 uyarınca
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.
IKurulum 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 körlere tapalarını yalnızca kabloyu yerleştirmeden veya kablo yuvasını açmadan çok kısa bir süre önce çıkartın.
Servis/Bakım	Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.