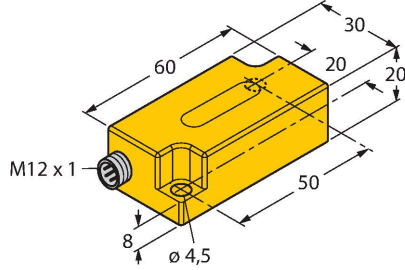


# B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

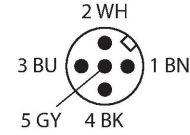
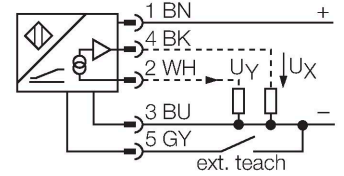
## Eğim sensörü



### Özellikler

- Plastik, PC
- Sıfır noktası kalibrasyonu +/- 15°
- İki analog çıkış
- M12 x 1 erkek konektör
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Eğim aşınmaz bir yarı iletken sensör ögesi tarafından belirlenmiştir.

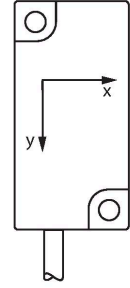
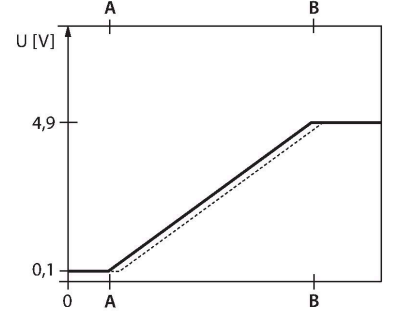
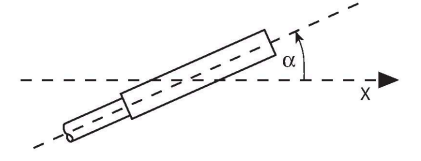
### Teknik Veriler

|   |   |
|---|---|
| Tip                                     | B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD  |
| Tanit. no.                              | 1534110   |
| Ölçüm prensibi                          | Hızlanma  |
| <b>Genel veriler</b>                    |   |
| Ölçüm aralığı                           | -45...45 °  |
| Ölçüm aralığı x-ekseninin               | -45...45 °  |
| Ölçüm aralığı y-ekseninin               | -45...45 °  |
| Ölçüm eksen sayısı                      | 2   |
| Tekrarlanabilirlik                      | ≤ %0,2 ölçüm aralığı IA - BI  |
| Doğrusallık sapması                     | ≤ 0.5 %   |
| Sıcaklık sapması                        | ≤ ± 0.04 %/K  |
| Çözünürlük                              | ≤ 0.1 °   |
| <b>Elektrik verileri</b>                |   |
| Çalışma voltajı                         | 10...30 VDC   |
| Yalıtım test gerilimi                   | ≤ 0.5 kV  |
| Kısa devre koruması                     | evet  |
| Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması | hayır / evet  |
| Aşırı gerilime karşı koruma             | -48...48 VDC [U <sub>b,max.</sub> ]   |
| Çıkış işlevi                            | 5 pimli, Analog çıkış   |
| Gerilim çıkışı                          | 0.1...4.9 V   |
| Yük direnci voltaj çıkışı               | ≥ 40 kΩ   |
| Yanıt süresi                            | 0.1 s   |
|   | açı -45°'den +45°'ye değişirse çıkış sinyalinin %90 tam ölçeğe erişmesinin zamanı |
| Akım tüketimi                           | 50 mA   |
| Şunlar uyarınca onay                    | ATEX uygunluk beyanı TURCK Ex-12002H X  |

## Teknik Veriler

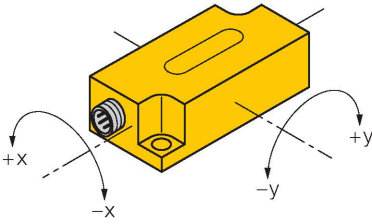
Cihaz işareti Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc

| Mekanik veriler        |  |
|------------------------|--|
| Tasarım                | Dikdörtgen, Q20L60                                       |
| Boyutlar               | 60 x 30 x 20 mm  |
| Gövde malzemesi        | Plastik, PC  |
| Elektriksel bağlantı   | Konektörler, M12 x 1                                     |
| Ortam koşulları        |  |
| Ortam sıcaklığı        | -30...+70 °C   |
|                        | Patlama tehlikesi olan alanda, talimat kitapçığına bakın |
| Titreşim direnci       | 55 Hz (1 mm)   |
| Darbe direnci          | 30 g (11 ms)   |
| IP Derecesi            | IP68<br>IP69K  |
| MTTF                   | 203 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                 |
| Gönderi paketi içeriği | Security clip SC-M12/3GD                                 |



## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



### Öğretme

Sıfır noktası, TX1-Q20L60 öğretim adaptörüyle ayarlanabilir. Bu işlem için Teach-GND ögesi yaklaşık 1 sn. basılı tutulur. Çıkışlar, doğrulama olarak 5 V'a değiştirilir.

Eksen sıfır noktalarını sıfırlamak için Teach-GND ögesi 6 sn. basılı tutulur. Çıkışlar, doğrulama olarak 0 V'a değiştirilir.

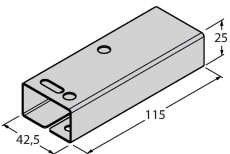
Öğret düğmesi bırakıldığında sensör normal çalışmaya geri döner.

## Aksesuarlar

GUARD-Q20L60

A9684

Mekanik darbelerle karşı koruma için Q20L60 eğim ölçer koruyucu gövdesi; malzeme: Paslanmaz çelik



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim

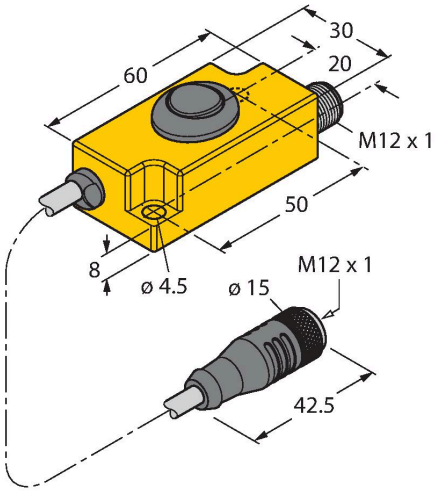
Tip

TX1-Q20L60

Tanit. no.

6967114

Endüktif enkoderleri, lineer konum, açılı ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretim adaptörü



## Kullanım talimatları

|  |  |
|--|--|
| Kullanım amacı   | Bu cihaz, 2014/34/EC direktifinin gerekliliklerini karşılar ve EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 ve EN60079-31:2009 uyarınca patlama açısından tehlikeli alanlarda 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 uyun | II 3 G ve II 3 D (Grup II, Kategori 3 G, gazlı ortamlar için elektrikli ekipman ve kategori 3 D, tozlu ortamlar için elektrikli ekipman).  |
| İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)                                   | EN 60079-0:2009 ve EN 60079-15:2010 uyarınca Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc ve EN 60079-0:2009 ve EN 60079-31:2009 uyarınca Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc   |
| Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı   | -30...+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.   |
| 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   | M12 konektörleriyle donatılmış cihazlar için lütfen temin edilen güvenlik klipsi SC-M12/3GD'yi kullanın. SG-Q20L60 veya GUARD-Q20L60 koruyucu gövde kullanılıyorsa SC-M12/3GD güvenlik klipslerine gerek yoktur. Gerilim varken takma birimi bağlantısı veya kablonun bağlantısını kesmeyin. Lütfen takma birimi bağlantısının yakınlıklarına uygun bir biçimde, aşağıdaki ikaz metnini içeren kalıcı bir uyarı etiketi yapıştırın: Nicht unter Spannung trennen / Üzerinde enerji varken ayırmayın. Cihaz, her türden mekanik hasara ve bozucu UV ışınına karşı korunmalıdır. Onayla ilgili aksesuarlar seçerken daima uygulamaya uygun şekilde kurulduklarından emin olun. Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/ UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%. |
| Servis/Bakım   | Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.   |