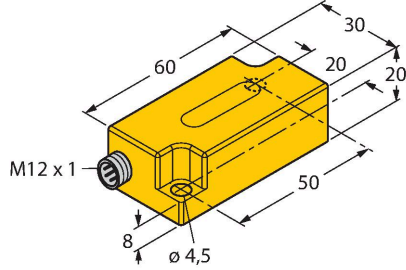


B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

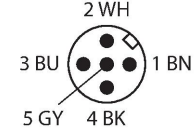
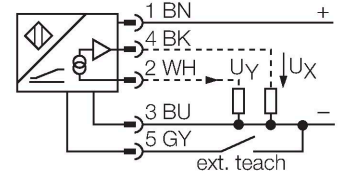
Eğim sensörü



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
Tanıt. no.	1534110
Ölçüm prensibi	Hızlanma
Genel veriler	
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 °
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _b	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 _{b max.}]
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

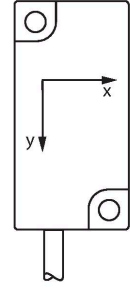
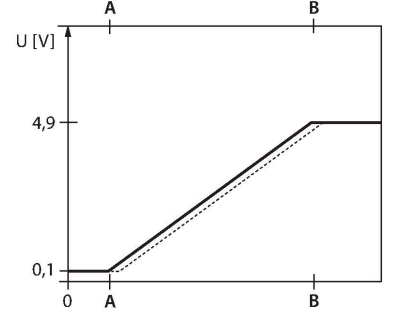
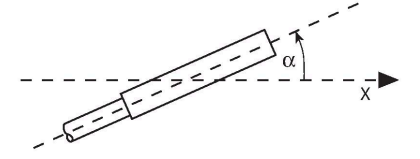
Titreşim direnci 55 Hz (1 mm)

Darbe direnci 30 g (11 ms)

IP Derecesi IP68
IP69K

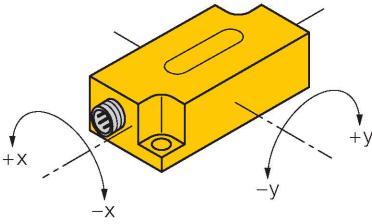
MTTF 203 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

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.

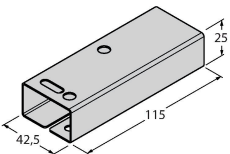
Öğret düğmesi bırakıldığında sensör normal çalışmaya geri döner.

Aksesuarlar

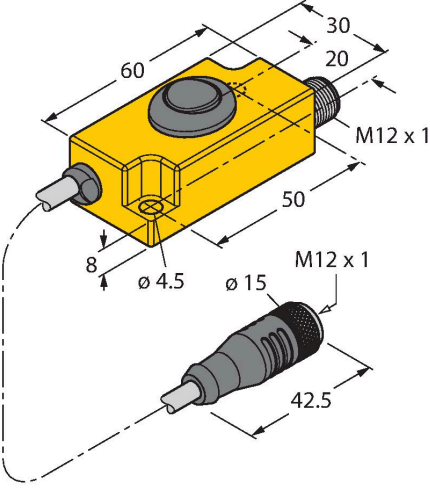
GUARD-Q20L60

A9684

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	TX1-Q20L60	6967114	Endüktif enkoderleri, lineer konum, aç, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretilme 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.
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 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.