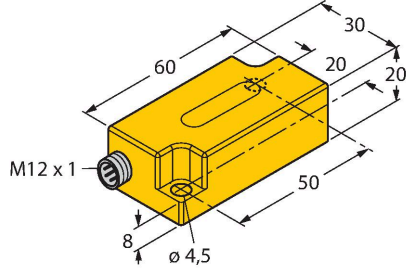


B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD

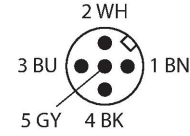
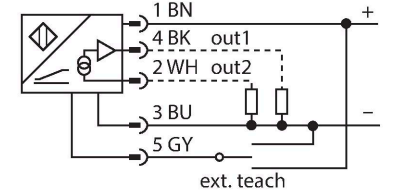
Eğim sensörü – programlanabilir iki anahtar noktası ile



Özellikler

- Dikdörtgen, 20 mm yükseklik
- Plastik, PC
- Çalışma gerilimi ve anahtarlama durumu göstergesi
- İki programlanabilir kontak çıkışı
- Anahtar noktası 0° ile 360° arasında seçilebilir
- 4 telli DC, 10...30 VDC
- 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

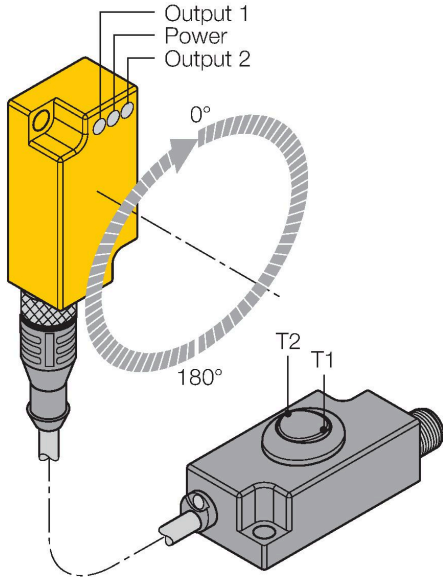
Tip	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD
Tanit. no.	1534112
Ölçüm prensibi	Hızlanma
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	0...360 °
Ölçüm eksen sayısı	1
Montaj koşulları	Dikey
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.2 tam ölçek %'si
Mutlak hassasiyet	± 0.5 ° 25°C'de
Sıcaklık katsayısı, tipik	0.03 °/K
Çözünürlük	≤ 0.14 °
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U _{ss}
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 0.5 kV
Çıkış akımı	≤ 500 mA
Yanıt gecikmesi	500 ms
Güç kaybı gecikmesi	350 ms
Kısa devre koruması	evet / Isıl
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet / Eksiksiz
Çıkış işlevi	5 pimli, NA/NK kontağı, 2 × PNP Surge protection from +Ub to (Ub - 40V)
Akım tüketimi	35 mA
Şunlar uyarınca onay	ATEX uygunluk beyanı TURCK Ex-12003H X
Cihaz işareti	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc

Teknik Veriler

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	399 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	2 x LEDs, Sarı
Gönderi paketi içeriği	Security clip SC-M12/3GD

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Anahtar noktaları TX1-Q20L60 öğretim adaptörü ile ayarlanmışlardır
T1 (ÇIKIŞ 1) basmalı anahtarını çalıştırarak GND ve pim 5 arasında bir köprü oluşturulur.
T2 (ÇIKIŞ 2) basmalı anahtarını çalıştırarak UB ve pim 5 arasında bir köprü oluşturulur.
Açma ve kapatma noktaları 360° derece boyunca serbestçe seçilebilir.

Anahtarlama noktalarını saat yönünde veya saat yönünün tersine öğretebilirsiniz.

İstenilen açma ve kapatma noktalarını programlamadan önce sensörü başlangıç konumuna taşıyın. Programlamayla ilgili ayrıntılar için lütfen bir sonraki sayfaya bakın. Kapatma noktasını kendiniz ayarlamak istemeniz halinde, sensör de bu noktada konumlandırılmış olmak zorundadır. Sensör dik konumda takılmalıdır.

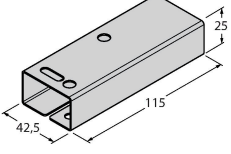
İlave bir programlama yöntemi zaten 180°'lik bir önayar aralığına sahiptir. Burada, yalnızca açma noktası ayarlanmak zorundadır.

Aksesuarlar

GUARD-Q20L60

A9684

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



Kullanım talimatları

NA kontağı olarak saat yönünün tersine veya NK kontağı olarak saat yönünde ayarlanabilir anahtar noktası

5 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i yanıp söner

Sensörü istenilen başlangıç konumuna yerleştirin

Açma noktasını ayarlamak için 1 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED flaş

Sensörü istenilen bitiş konumuna yerleştirin

Kapatma noktasını ayarlamak için 3 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED 3 s boyunca yanıp söner sonra sabitlenir

Öğretme prosesi tamamlandı, sensör çalıştırılmaya hazır.

NA kontağı olarak saat yönünde veya NK kontağı olarak saat yönünün tersine ayarlanabilir anahtar noktası

5 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i yanıp söner

Sensörü istenilen başlangıç konumuna yerleştirin

Açma noktasını ayarlamak için 3 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED hızla yanıp söner

Sensörü istenilen bitiş konumuna yerleştirin

Kapatma noktasını ayarlamak için 1 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED 3 s boyunca yanıp söner sonra sabitlenir

Öğretme prosesi tamamlandı, sensör çalıştırılmaya hazır.

NA kontağı olarak saat yönünün tersine veya NK kontağı olarak saat yönünde ayarlanabilir anahtar noktası (180° varsayılan ayar)

5 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i yanıp söner

Sensörü istenilen başlangıç konumuna yerleştirin

Açma noktasını ayarlamak için 1 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED flaş

Hareket yolunu 180°'ye ve histerezisi 1°'ye ayarlamak için 1 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED 3 s boyunca yanıp söner sonra sabitlenir

Öğretme prosesi tamamlandı, sensör çalıştırılmaya hazır.

NA kontağı olarak saat yönünde veya NK kontağı olarak saat yönünün tersine ayarlanabilir anahtar noktası (180° varsayılan ayar)

5 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i yanıp söner

Sensörü istenilen başlangıç konumuna yerleştirin

Açma noktasını ayarlamak için 3 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED hızla yanıp söner

Hareket yolunu 180°'ye ve histerezisi 1°'ye ayarlamak için 3 s boyunca T1'e (T2) basın

Güç LED'i ve Çıkış 1 (2) LED 3 s boyunca yanıp söner sonra sabitlenir

Öğretme prosesi tamamlandı, sensör çalıştırılmaya hazır.

T1 = Kontak çıkış 1; T2 = Kontak çıkış 2

Varsayılan ayarlar:

Histerezis 1°

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

	<p>in uygundurKullanım amacına uygun şekilde doğru kullanılması sağlamak in ulusal yönetmeliklere ve direktiflere uymak gerekir.</p>
Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanıma yönelik, aşağıdaki sınıflandırmaya uyum	<p>II 3 G ve II 3 D (Grup II, Kategori 3 G, gazlı ortamlar in elektrikli ekipman ve kategori 3 D, tozlu ortamlar in elektrikli ekipman).</p>
İşaret (cihaza veya teknik veri sayfasına bakın)	<p>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</p>
Yerel kabul edilen ortam sıcaklığı	<p>-30...+70 °C</p>
Kurulum/Devreye Alma	<p>Bu cihazlar yalnızca eğitilmiş ve yetkili personel tarafından kurulabilir, bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Yetkili personel, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım in tasarlanmış elektrikli ekipmanla ilgili koruma sınıfları, direktifler ve yönetmelikleri biliyor olmalıdır.Lütfen cihaz üzerindeki işaret ve sınıflandırmanın, gerçek uygulama koşullarıyla uyumlu olduğunu doğrulayın.</p>
İKurulum ve montaj talimatları	<p>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.</p>
Güvenli alışma in özel koşullar	<p>M12 konektörleriyle donatılmış cihazlar in lütfen temin edilen güvenlik klipsi SC-M12/3GD'yi kullanın. Koruyucu mahfaza SG-Q20L60 kullanılıyorsa güvenlik klipslerine SC-M12/3GD gerek yoktur.Gerilim varken takma birimi bağlantısı veya kablonun bağlantısını kesmeyin.Lütfen takma birimi bağlantısının yakınlarına uygun bir biçimde, aşağıdaki ikaz metnini içeren kalıcı bir uyarı etiketi yapıştışın: 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%.</p>
Servis/Bakım	<p>Onarmak mümkün değildir. Cihaz üretici dışındaki bir şahıs tarafından onarılır veya değiştirilirse onay geçersizleşir. Onayla ilgili en önemli veriler listelenmektedir.</p>