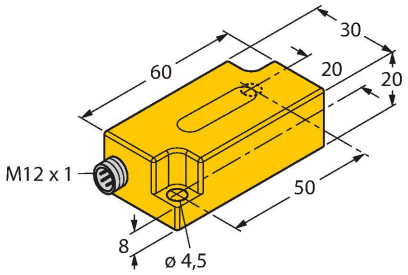
B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Eğim ölçer



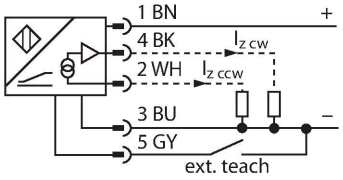
Teknik Veriler

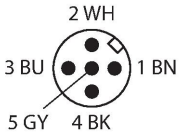
Tip	B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151
Tanıt. no.	1534068
Ölçüm prensibi	Hızlanma
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	0…360 °
Ölçüm ekseni sayısı	1
Montaj koşulları	Dikey
Tekrarlanabilirlik	≤ %0,2 ölçüm aralığı IA - BI
Doğrusallık sapması	≤ 0.6 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.05 %/K
Çözünürlük	≤ 0.14 °
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	10…30 VDC
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	5 pimli, Analog çıkış
Akım çıkışı	4…20 mA
	2 çıkış, biri CW için biri CCW için
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.2 kΩ
Yanıt süresi	0.1 s
	Ayarlanan ölçüm aralığının %90'ına ulaşmak için çıkış sinyali süresi
Akım tüketimi	50…105 mA (voltaja bağlı)
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20L60
Boyutlar	60 x 30 x 20 mm

Özellikler

- Dikdörtgen, plastik, PC
- Kompakt muhafaza
- M12x1 fiş konektörler ile bağlantı
- Yanıt süresi 0,1 sn
- 10…30 VDC
- İki ters çalışan 4 … 20mA analog çıkışlar fazlalık yoluyla makine güvenliğini geliştirir

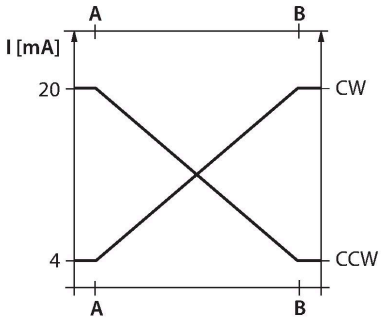
Kablo bağlantı şeması





İşlevsel prensip

TURCK eğim sensörleri, mikromekanik bir sarkaca sahiptir ve MEMS teknolojisi (Mikro Elektro Mekanik Sistemler) prensibine göre çalışır.
Temel olarak sarkaç, ortada bir dielektrik olacak şekilde paralel olarak düzenlenmiş iki 'plaka' elektrottan oluşur. Sensör eğildiğinde, ortadaki dielektrik hareket eder ve iki elektrot arasındaki kapasitans oranının değişmesine neden olur.
Aşağı yöndeki elektronik sistem, kapasitanstaki bu değişikliği değerlendirir ve buna tekabül eden çıkış sinyali oluşturur.



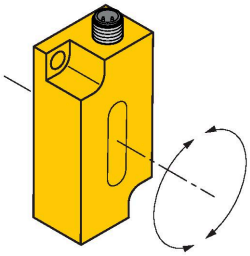
B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 22-02-2025 02-28 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Teknik Veriler

Gövde malzemesi	Plastik, PC
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30…+70 °C
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

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



TX1-Q20L60 öğretme adaptörüyle ölçüm aralığını ayarlama

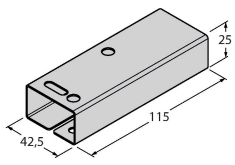
CW yönünde açısal aralığı ayarlama:
1. Sensörü başlangıç konumuna getirin
2. Çıkış 4 mA (yaklaşık 1 sn) olarak ayarlanana dek Teach-Gnd (Öğretme-Gnd) düğmesini basılı tutun
3. Sensörü bitiş konumuna getirin
4. Çıkış 20 mA (yaklaşık 3 sn) olarak ayarlanana dek Teach-Gnd (Öğretme-Gnd) düğmesini basılı tutun

Açısal aralığı sıfırlama:
1. Çıkış 12 mA (yaklaşık 6 sn) olarak ayarlanana dek Teach-Gnd (Öğretme-Gnd) düğmesini basılı tutun
2. Açı ölçümü 360°'ye kadar geri alınmıştır ("konektör dışarı doğru" konumunda sensör, 0° ile uyumlu bir çıkış sinyali sağlar)

Aksesuarlar

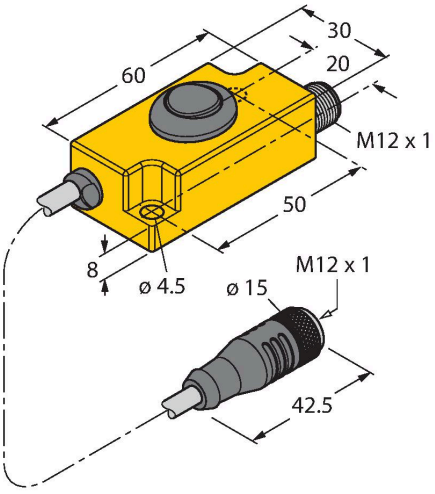
GUARD-Q20L60	A9684

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



B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 22-02-2025 02-28 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır

Aksesuarlar

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

B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151| 22-02-2025 02-28 | Teknik değişiklik hakkı saklıdır