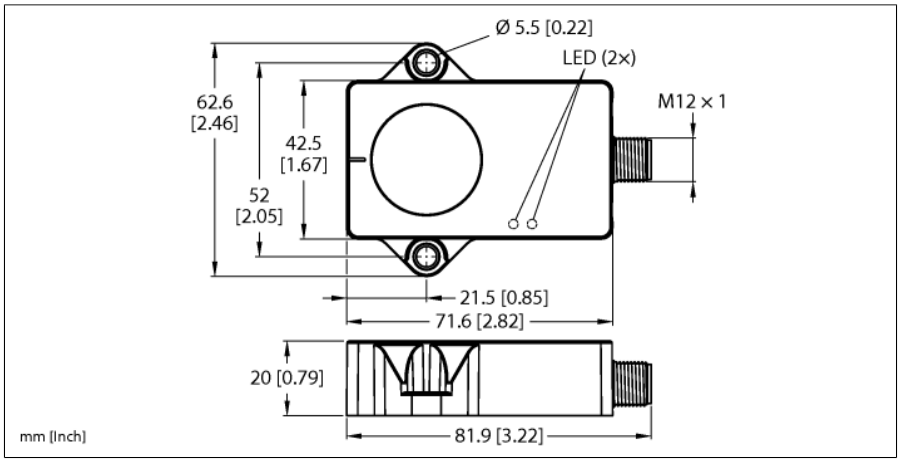
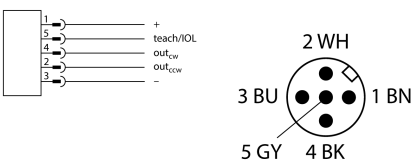
Eğim ölçer
Analog çıkışlar ile
B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151



Tip	B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151
Tanıt. no.	100030753
Ölçüm prensibi	Hızlanma
Genel veriler	
Çözünürlük	16 bit
Ölçüm aralığı	0…360°
Ölçüm ekseni sayısı	1
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.05 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.2 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.006 %/K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15…30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/evet
Çıkış işlevi	5 pimli, Analog çıkış
Akım çıkışı	4…20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	≥ 4.7 kΩ
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 kΩ
Akım tüketimi	< 80 mA
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, QR20
Boyutlar	71.6 x 62.6 x 20mm
Gövde malzemesi	Plastik, Ultem
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1

- Dikdörtgen, plastik, Ultem
- LED'le görüntülenen durum
- 360° ölçüm aralıklı bir eksen üzerinden açı algılama
- Yüksek koruma sınıfı IP68/IP69K
- Tuzlu püskürtmeye ve hızlı sıcaklık değişimine karşı koruma
- 15…30 VDC
- M12 × 1 erkek konektör, 5 pimli
- İki ters çalışan 4…20 mA analog çıkış, fazlalık sağlayarak makine güvenliğini artırır
- Ölçüm aralığının başlangıç, bitiş ve merkez noktası, öğretme adaptörü TX1-Q20L60 kullanılarak ayarlanabilir
- USB-2-IOL-0002 ile ayrı parametrelendirme mümkündür

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Eğim ölçerlerde açıyı belirlemek için bir hızlanma ölçüm hücresi kullanılır. Yer çekimi referans olarak kullanılır. Eğim ölçer, yer çekimine göre açısını değiştirirse bu durum hızlanma ölçme hücresi tarafından algılanır.

Sağlam sensörlerin, düz bir yüzeyde yuvaya yerleştirme tarafında olacak şekilde yerleştirilmesiyle yerleşik bileşenin üzeri kaplanmıştır. Ardından sensör iki vidayla sabitlenmiştir.

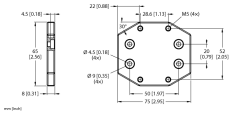
Ausgabe • 2025-02-28T23:15:15+01:00

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40…+85 °C
Sıcaklık değişimleri (EN60068-2-14)	-40…+85°C; 20 döngü
Titreşim direnci (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/eksen; 3 eksen
Darbe direnci (EN 60068-2-27)	150 g; 4 ms ½ sinüs
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	297 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

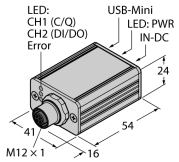
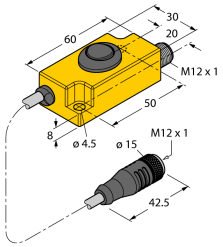
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Measuring range display	LED, sarı
UL sertifikası	E351232

Ausgabe • 2025-02-28T23:15:15+01:00

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
AP-Q20L60-QR20	100029224	QR20 gövdesinin Q20L60 gövdesine montaj delikleri ile monte edilmesi için adaptör plakası	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master	
TX1-Q20L60	6967114	Endüktif enkoderleri, lineer konum, açı, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretme adaptörü	

Ausgabe • 2025-02-28T23:15:15+01:00