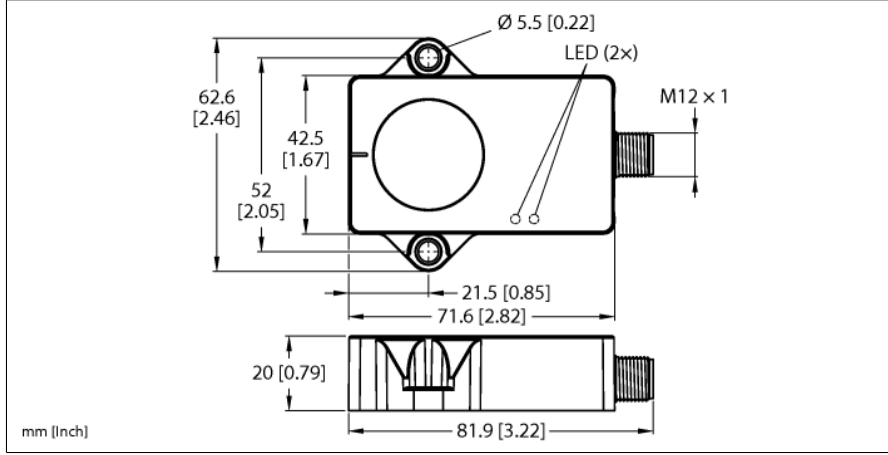


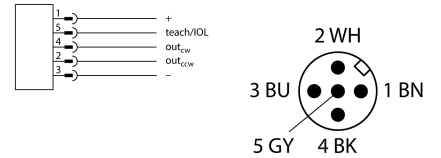
Dinamik eğim ölçer Analog çıkışlar ile B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151



Tip	B1NF360V-QR20-2LI2X3-H1151
Tanıt. no.	100030754
Ölçüm prensibi	Jiroskop ve akselerometre kombinasyonu
Genel veriler	
Çözünürlük	16 bit
Ölçüm aralığı	0...360°
Ölçüm eksen sayısı	1
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.03 tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	≤ 0.15 %
Sıcaklık sapması	≤ ± 0.006 %/K
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _s	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 x 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 x 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

Açıları belirlemek için dinamik eğim ölçerler yalnızca hızlanma ölçme hücresi değil, jiroskop sensörü de kullanır. Titreşim veya parazit hızlanmanın neden olduğu etkiler; hızlanma verileri ve dönüş hızı değerlerinden alınan akıllı bir füzyon algoritması aracılığıyla en aza indirilir. Bu, sensörün hareketli ve dinamik uygulamalarda bile etkileyici hassasiyet ve hızla, güçlü bir sinyal çıkışı sağlamasına olanak tanır.

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)	200 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

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

Programlama talimatları

Öğretme işleminin etkinleştirilmesi

	Pim 5 ve pim 1 arasındaki bağlantı köprüsü	LED yeşil	LED sarı
Öğretmeyi etkinleştir	Besleme gerilimini açmadan önce öğretme köprüsü-nü ayarlayın, gerilimi açın, ardından sensörü çalıştırdıktan hemen sonra köprüyü hemen çıkarın	Öğretme işlemi etkin: 700 ms/100 ms	
Öğretme işlemi 30 sn sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır. Sarı ORTA LED ve yeşil LED dönüşümlü olarak yanıp söner ve ardından normal çalışmaya döner.			

Merkez nokta için öğretme sırası, ölçüm aralığı başlangıcı ve sonu

	Pim 5 ve pim 1 arasındaki bağlantı köprüsü	LED yeşil	LED sarı
Sırayı etkinleştir*	Köprüyü 2...8 sn boyunca ayarla	1 Hz'de 2 sn yanıp söndükten sonra	
Merkez noktayı ayarla**	2...8 sn boyunca köprüleme		1 Hz'de 2 sn yanıp söndükten sonra
Ölçüm aralığı başlangıcını ayarla**	8...14 sn boyunca köprüleme		2 Hz'de 8 sn yanıp söndükten sonra
Ölçüm aralığı sonunu ayarla**	14...20 sn boyunca köprüleme		4 Hz'de 14 sn yanıp söndükten sonra

Fabrika ayarı

	Pim 5 ve pim 1 arasındaki bağlantı köprüsü	LED yeşil	LED sarı
Fabrika ayarları için sırayı etkinleştir*	8...14 sn boyunca köprüleme	2 Hz'de 2 sn yanıp söndükten sonra	
Fabrika ayarlarına sıfırla**	2...8 sn boyunca köprüleme		1 Hz'de 2 sn yanıp söndükten sonra

*Öğretme sırası 30 saniye boyunca etkin kalır, ardından normal çalışmaya döner

**Merkez nokta/ölçüm aralığı/fabrika ayarları belirlendikten sonra öğretme sırası sona erer ve otomatik olarak etkinleştirilen öğretme işlemine döner

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, aç, ultrasonik ve kapasitif sensörleri için öğretim adaptörü	