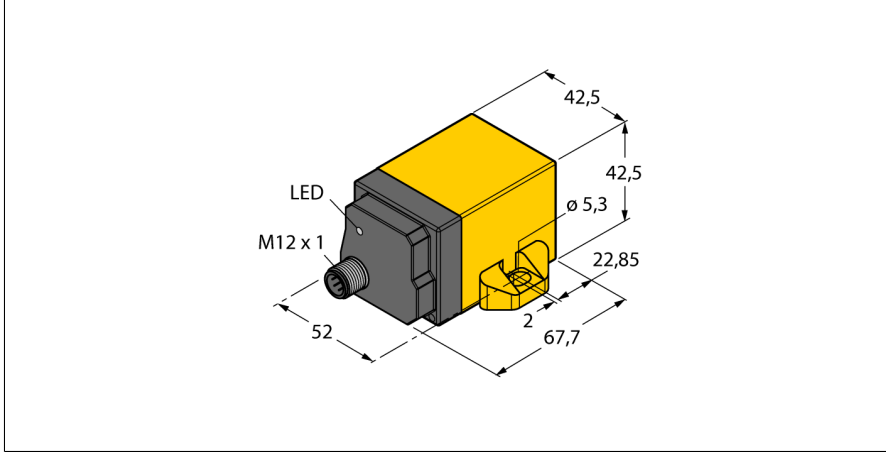


# Eğim ölçer

## B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181



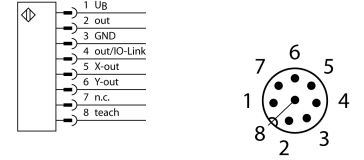
- Dikdörtgen, plastik, PA12-GF30
- LED'li durum ekranı
- Farklı filtre fonksiyonları
- Öğretme piniyle parametrelenebilir
- Hızlanma fonksiyonu  $\pm 2$  g, ölçüm aralığı parametrelenebilir
- 15...30 VDC
- Analog çıkış
- Programlanabilir akım ve gerilim çıkış fonksiyonları
- Fabrika ayarı 4...20 mA
- IO-Link/PACTware aracılığıyla tüm fonksiyonlar programlanabilir
- Programlanabilir NK/NA anahtarlama fonksiyonları, NPN veya PNP versiyonu olarak mevcuttur
- 16-bit IO-Link telgrafında x ve y eksenini için proses değeri
- M12 x 1 konektör, 8 pimli
- IO-Link iletişimi için adaptör kablosu RKC8.301T-1,5-RSC4T/TXL320

Tip	B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181
Tanit. no.	1534116
Ölçüm prensibi	Hızlanma
<b>Genel veriler</b>	
Çözünürlük	16 bit
Ölçüm aralığı	0...360°
Ölçüm aralığı x-ekseninin	0...360°
Ölçüm aralığı y-ekseninin	0...360°
Ölçüm eksen sayısı	2
Yineleme hassasiyeti	$\leq 0.07$ tam ölçek %'si
Doğrusallık sapması	abhängig von der Filtereinstellung
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.015$ %/K

<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10$ % $U_{ss}$
DC nominal çalışma akımı	$\leq 150$ mA
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5$ kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/Ters kutupsallık koruması	evet/ Eksiksiz
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	8 pimli, NA/NK kontağı, PNP/NPN analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	0...20 mA
	IO-Link ile parametrelenebilir, örn. 4...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.4$ k $\Omega$
Örnek hızı	500 Hz
Akım tüketimi	24 VDC'de < 60 mA

IO-Link Özellikleri	V 1.1
Parametrelendirme	FDT/DTM
Çerçeve tipi	2,2
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet

### 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 tekbül eden çıkış sinyali oluşturur.

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q42
Boyutlar	67.7 x 42.5 x 42.5mm
Gövde malzemesi	Plastik, PA12-GF30
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+85 °C
	+70 °C UL onayı uyarınca
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
	IP69K
MTTF	159 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, yeşil
	LED, Sarı

### Programming instructions

Parametreler	Öğretme girişi	LED gösterge
Sıfır noktası ofseti (notlara bakın)	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i 5 sn boyunca köprüleyin	Durum LED'i (sarı) yanıp söner, 1 sn sonra sabit yanar, 3 sn sonra yanıp söner, 5 sn sonra sabit yanar
Ölçüm aralığı başlangıcı, X eksenini (notlara bakın)	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i 1 sn boyunca köprüleyin	Durum LED'i (yeşil) yanıp söner, 1 sn sonra sabit yanar
Ölçüm aralığı sonu, X eksenini (notlara bakın)	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i 3 sn boyunca köprüleyin	Durum LED'i (yeşil) yanıp söner, 1 sn sonra sabit yanar, 3 sn sonra yanıp söner
Ölçüm aralığı başlangıcı, Y eksenini (notlara bakın)	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i 1 sn boyunca köprüleyin	Durum LED'i (sarı) yanıp söner, 1 sn sonra sabit yanar
Ölçüm aralığı sonu, Y eksenini (notlara bakın)	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i 3 sn boyunca köprüleyin	Durum LED'i (sarı) yanıp söner, 1 sn sonra sabit yanar, 3 sn sonra yanıp söner
<b>Önceden ayarlanmış mod Açı</b>	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i 10 sn boyunca köprüleyin 10 sn içinde başka bir öğretme girişi ayarlamamız gerekir aksi takdirde cihaz otomatik olarak bu moddan çıkar	Durum LED'i (yeşil) yanıp söner, 10 sn sonra sabit yanar
-10° ... +10°	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i bir kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) bir kez yanıp söner
-45° ... +45°	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i iki kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) iki kez yanıp söner
-60° ... +60°	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i üç kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) üç kez yanıp söner
-85° ... +85°	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i dört kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) dört kez yanıp söner
<b>Önceden ayarlanmış mod İşlev</b>	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i 10 sn boyunca köprüleyin 10 sn içinde başka bir öğretme girişi ayarlamamız gerekir aksi takdirde cihaz otomatik olarak bu moddan çıkar	Durum LED'i (yeşil) sabit yanar, 10 sn sonra yanıp söner
Mod 1 "Üst yarımküre" varsayılan ayarı	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i bir kez kısaca köprüleyin	LED (yeşil) bir kez yanıp söner
Mod 2 "Alt yarımküre"	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i iki kez kısaca köprüleyin	LED (yeşil) iki kez yanıp söner
Mod 3, 2 x 360°	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i üç kez kısaca köprüleyin	LED (yeşil) üç kez yanıp söner
Mod 4, X: 0...360°, Y: kapalı	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i dört kez kısaca köprüleyin	LED (yeşil) dört kez yanıp söner
Mod 5, Y: 0...360°, X: kapalı	Pim 1 (U <sub>a</sub> ) ve Pim 8'i beş kez kısaca köprüleyin	LED (yeşil) beş kez yanıp söner
<b>Filtre ayarı modu</b>	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i 10 sn boyunca köprüleyin 10 sn içinde başka bir öğretme girişi ayarlamamız gerekir aksi takdirde cihaz otomatik olarak bu moddan çıkar	Durum LED'i (sarı) sabit yanar, 10 sn sonra yanıp söner
24 Hz, varsayılan ayar	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i bir kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) bir kez yanıp söner
15 Hz	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i iki kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) iki kez yanıp söner
En etkili filtre ayarı	Pim 3 (GND) ve Pim 8'i üç kez kısaca köprüleyin	LED (sarı) üç kez yanıp söner
Fabrika ayarı	Pim 3 (GND) veya Pim 1 (UB) ve Pim 8'i 15 sn boyunca köprüleyin	LED 15 sn sonra hızla yanıp söner

#### Not:

Lütfen sıfır noktasını değiştirirken ölçüm aralığının başlangıcı ve bitiş noktasını da buna uygun olarak değiştirdiğinizi unutmayın.

"Üst yarımküre" ve "Alt yarımküre" işlevleri için sıfır ofset mümkün olmayabilir

çünkü ofset, ölçüm aralığının 0°...± 90° veya 90°...270° tanımlı aralığının kısmen dışında olmasına neden olur.

Başlangıç ve bitiş noktası programlanırken de buna dikkat edilmelidir.

## Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TX3-Q20L60	6967118	8 pimli eğimölçerler için öğretim adaptörü	
USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master	