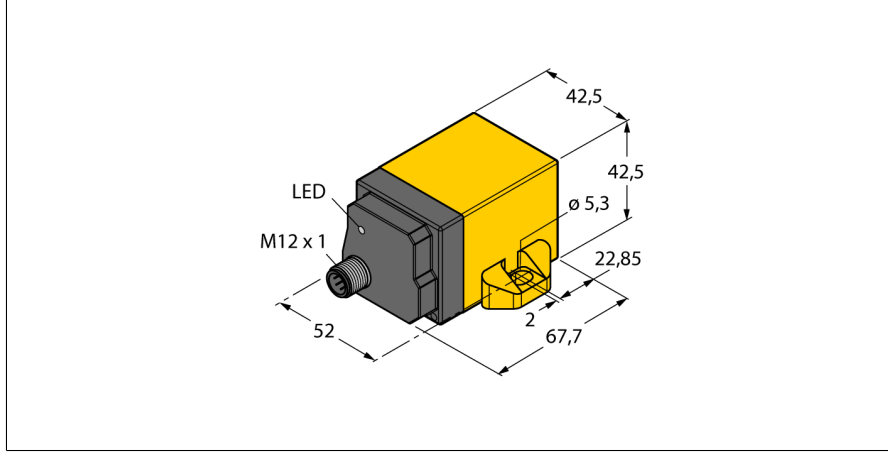


Eğim ölçer

Araç Panel Ağlarında kullanım için

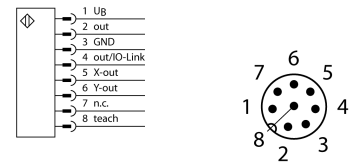
B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181/S97



- Dikdörtgen, plastik, PA12-GF30
- LED'li durum ekranı
- Farklı uygulamalar için parametrelendirilebilir filtre işlevleri
- Öğretme pimiyle parametrelendirilebilir
- Hızlanma fonksiyonu ± 2 g, ölçüm aralığı ayarlanabilir
- Araç elektrik sistemleri için 12 V ve 24 V
- e1 tipi onayı sonrasında artırılmış enterferans bağıışıklığı 30 V/m
- DIN ISO 7637-2'ye (SAE J 113-11) uygun iletilen enterferansa bağıışıklık
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek koruma sınıfı IP68/IP69K
- 7 ... Analog çıkışlar kullanıldığında 30 VDC besleme gerilimi
- 10 ... Anahtarlama çıkışları kullanıldığında 30 VDC besleme gerilimi
- Programlanabilir akım ve gerilim çıkış fonksiyonları
- IO-Link/PACTware vasıtasıyla tüm fonksiyonlar programlanabilir
- NK veya NA anahtarlama fonksiyonları, NPN veya PNP versiyonu olarak mevcuttur
- 16-bit IO-Link telgrafında x ve y eksenini için proses değeri
- M12 x 1 erkek, 8 telli
- IO-Link iletişimi için adaptör kablosu RKC8.301T-1,5-RSC4T/TX320

Tip	B2N360-Q42-E2LIUPN8X2-H1181/S97
Tanit. no.	1534117
Ölçüm prensibi	Hızlanma
Genel veriler	
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	≤ 0.07 tam ölçek %'si abhängig von der Filtereinstellung
Doğrusallık sapması	≤ 0.3 % tam ölçek, üst veya alt yarı kürenin işlevsel alanında geçerlidir
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.015$ %/K
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	7...30 VDC Analog çıkışlar kullanıldığında
Kaçak dalgalanma	≤ 10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı	≤ 150 mA
Yalıtım test gerilimi	≤ 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	≥ 4.7 k Ω
Yük direnci akım çıkışı	≤ 0.4 k Ω
Örnek hızı	500 Hz
Yük boşaltımı koruması (DIN ISO 7637-2)	Zorluk derecesi IV/Seviye 4
Akım tüketimi	24 VDC'de < 60 mA

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.

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

Aşağı yöndeki elektronik sistem, kapasitanstaki bu değişikliği değerlendirir ve buna tekabül 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

12 V Bordnetz						
Impuls	1	2a	3a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	A	A	C	C

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+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

24 V Bordnetz						
Impuls	1	2a	3a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	A	A	A	C

Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Programming instructions

Parameters	Teach input	LED
Zero point offset (see notes)	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 for 5 s	Status LED (yellow) flashes, after 1 s steady, after 3 s flashes, after 5 s steady
Measuring range start, X-axis (see notes)	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 for 1 s	Status LED (green) flashes, after 1 s steady
Measuring range end, X-axis (see notes)	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 for 3 s	Status LED (green) flashes, after 1 s steady, after 3 s flashes
Measuring range start, Y-axis (see notes)	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 for 1 s	Status LED (yellow) flashes, after 1 s steady
Measuring range end, Y-axis (see notes)	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 for 3 s	Status LED (yellow) flashes, after 1 s steady, after 3 s flashes
Pre-set mode Angle	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 for 10 s You must set a further teach input within 10 s or the device exits this mode automatically	Status LED (green) flashes, after 10 s steady
-10° ... +10°	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 once briefly	LED (yellow) flashes once
-45° ... +45°	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 twice briefly	LED (yellow) flashes twice
-60° ... +60°	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 three times briefly	LED (yellow) flashes three times
-85° ... +85°	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 four times briefly	LED (yellow) flashes four times
Pre-set mode Function	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 for 10 s You must set a further teach input within 10 s or the device exits this mode automatically	Status LED (green) steady, after 10 s flashes
Mode 1 "upper hemisphere", default setting	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 once briefly	LED (green) flashes once
Mode 2 "lower hemisphere"	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 twice briefly	LED (green) flashes twice
Mode 3, 2 x 360°	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 three times briefly	LED (green) flashes three times
Mode 4, X: 0...360°, Y: off	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 four times briefly	LED (green) flashes four times
Mode 5, Y: 0...360°, X: off	Bridge Pin 1 (U _a) and Pin 8 five times briefly	LED (green) flashes five times
Filter setting mode	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 for 10 s You must set a further teach input within 10 s or the device exits this mode automatically	Status LED (yellow) steady, after 10 s flashes
24 Hz, default setting	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 once briefly	LED (yellow) flashes once
15 Hz	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 twice briefly	LED (yellow) flashes twice
Most effective filter setting	Bridge Pin 3 (GND) and Pin 8 three times briefly	LED (yellow) flashes three times
Default setting	Bridge Pin 3 (GND) or Pin 1 (UB) and Pin 8 for 15 s	LED flashes fast after 15 s

Note:

Please note that with changing the zero point you also change the start and end point of the measuring range accordingly. Furthermore, it is not possible to offset the zero point in the "upper hemisphere" and "lower hemisphere" mode, since this would cause the measuring range to partially exceed the defined spread of 0°...±90° or rather 90°... 270°. This must also be observed when programming the start and end point.

Function accessories

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