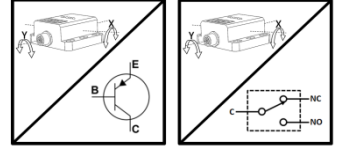




GENEL ÖZELLİKLER

- İki eksen (XY) ölçümü
- Dört farklı set seçeneği ($\pm 90^\circ$ arasında isteğe göre değiştirilebilir)
- Röle veya PNP Open Collector çıkışlı model seçeneği
- Yüksek hassasiyet $\pm 0.15^\circ$
- 0° noktasını belirleyebilme özelliği
- Kolay kurulum
- IP64 koruma sınıfı
- Küçük ve Güçlü Metal Gövde
- Kompakt Yapı



INS 110 2 eksenli eğim sensörleri, X ve Y eksenlerinde açı ölçümü için kullanılır. $\pm 90^\circ$ ölçüm aralığına sahiptir. İsteğe göre değiştirilebilen 4 farklı set seçeneği mevcuttur.

Yüksek hassasiyet, kompakt tasarım ve dayanıklı yapıya sahip olan INS 110 eğim sensörleri; vinç ve kaldırma sistemleri, inşaat makineleri ve özel amaçlı araçlar, güneş enerjisi ve fotovoltaik sistemler, rüzgar santralleri vb. endüstriyel alanlarda eğim ölçümü için uygun çözümler sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

*Besleme Gerilimi (V)	12...24 VDC (Open Collector için) 24 VDC (Röle için)	Röle Özellikleri	Röle Kontak Kapasitesi	250V AC / 1,25A
Ölçüm Aralığı	$\pm 90^\circ$		Akım Tüketimi (röle aktifken)	65 mA
Set Opsiyonları	4 farklı set opsiyonu (A, B, C, D) Standart uygulama örnekleri (N1, N2, N3, N5) aşağıda gösterilmektedir. İstediğiniz açı değerleri aşağıdaki tablolarda yer almıyorsa, farklı set değerleri için firma ile iletişime geçiniz.	Cevaplama Frekansı	10Hz	
		Açı Çözünürlüğü	$0,05^\circ$	
		Doğruluk	$\pm 0,15^\circ$	
		Koruma Sınıfı	IP64	
		Çalışma Sıcaklığı	$-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	
Ölçüm Eksenleri	XY	Bağıl Nem	%10 ile %90	
*Çıkış Tipi	PNP Open Collector veya Röle Çıkışı	Ağırlık	~200 gr	
Open Collector Özellikleri	Çıkış Gerilimi	~(V-1)	Malzeme	Alüminyum
	Anahtarlama Fonksiyonu	NO	*Elektriksel Bağlantı	3m kablo veya M12 5 pin erkek soket
	Akım Tüketimi	<200		

Not: (*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişkenlik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 3'te gösterilmektedir.

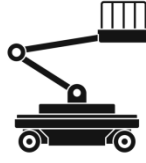
STANDART UYGULAMA ÖRNEKLERİ

N1	N2	N3	N5
X	X	X	X
Y	Y	Y	Y
A	A	A	A
B	B	B	B
C	C	C	C
D	D	D	D

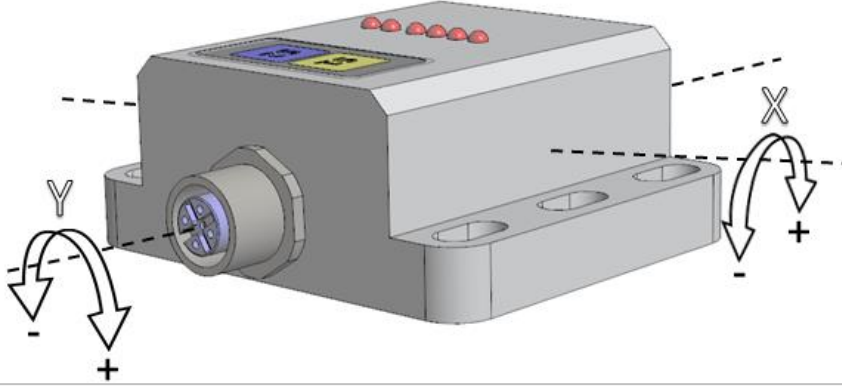
ÖRNEK UYGULAMA ALANLARI

- Tarım ve ormancılık makineleri
- İnşaat makineleri ve özel amaçlı araçlar
- Güneş enerjisi ve fotovoltaik sistemler

- Otomatik yönlendirmeli sistemler
- Vinç ve kaldırma sistemleri
- Rüzgar Santralleri



EKSENLER



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

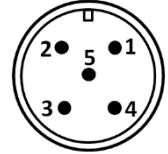
Transistör Çıkışlı için:

Sinyal	M12 Soket	Kablo
V+ (12..24VDC)	Pin 1	Kırmızı
Çıkış	Pin 2	Sarı
GND (0V)	Pin 3	Siyah
Boş	Pin 4	Yeşil
Boş	Pin 5	Pembe

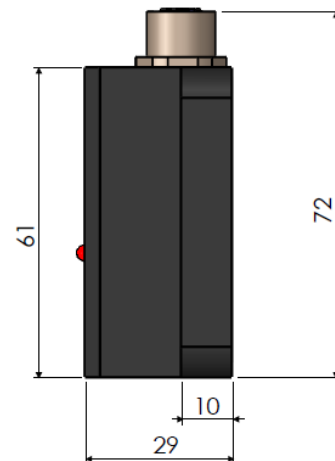
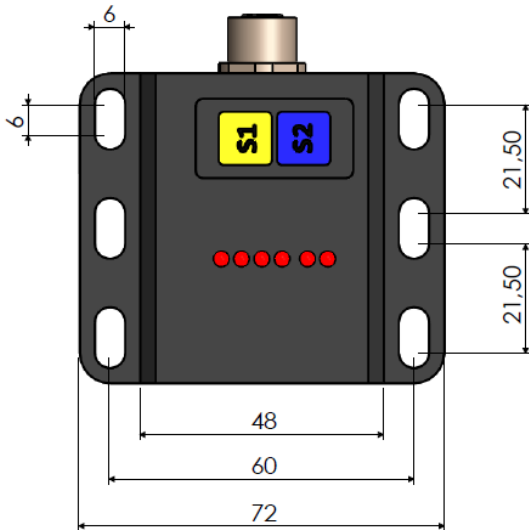
Röle Çıkışlı için:

Sinyal	M12 Soket	Kablo
V+ (+ 24VDC)	Pin 1	Kırmızı
Röle Ortak Uç	Pin 2	Pembe
GND (0V)	Pin 3	Siyah
Röle Normalde Kapalı Uç	Pin 4	Sarı
Röle Normalde Açık Uç	Pin 5	Yeşil

M12 - 5 PİN SOKET



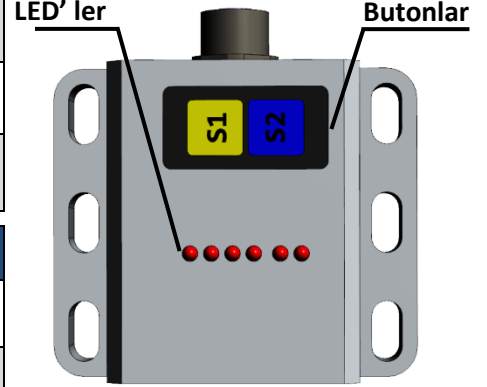
MEKANİK ÖLÇÜLER



BUTON VE LED FONKSİYONLARI

LED	Renk	Fonksiyon
A	Sarı	Açı değerlerinin, A için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
B	Sarı	Açı değerlerinin, B için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
C	Sarı	Açı değerlerini, C için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
D	Sarı	Açı değerlerinin, D için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
Ok	Mavi	"Ok" ledi yanıyorken sensör seçili aralıktadır. Bu durumda çıkış, sensör beslemesine eşittir.
Al	Kırmızı	"Al" ledi yanıyorken sensör seçili aralıktadır. Bu durumda çıkış 0 Volt seviyesindedir.

Buton	Renk	Fonksiyon
S1	Sarı	S1 butonu set aralığını değiştirmek için kullanılır. Detaylı bilgi için kullanma kılavuzunu inceleyiniz.
S2	Mavi	S2 butonu 0° noktasını değiştirmek için kullanılır. Detaylı bilgi için kullanma kılavuzunu inceleyiniz.



ÜRÜN KODU

Model

INS 110

Eksen Sayısı

02: İki eksen

Besleme Voltajı ⁽²⁾

PP: 12...24VDC

Elektriksel Bağlantı

3M: 3 metre kablo (std)
S13M: M12 5 pin erkek soket

INS 110

X

XX

XX

XX

XXX

XX

Sensör Tipi

E: Eğim

Set Aralığı ⁽¹⁾

N1
N2
N3
N5

Çıkış Tipi

OCP: PNP Open Collector
RLY: Röle Çıkışlı

(1) Standart set değerleri (N1, N2, N3, N5) teknik özellikler tablosunda belirtilmiştir. Opsiyonel olarak farklı set değerleri talep edilebilir. Standart dışı set değeri taleplerinizi sipariş aşamasında belirtmeniz gerekmektedir.

(2) PNP Open Collector (OCP) çıkışlı üründe Besleme : 12...24VDC,
Röle (RLY) çıkışlı üründe Besleme: 24VDC'dir.

OPSİYONEL ÜRÜNLER

Ürün	Kod	Açıklama
	CB5 5M / S13F	5 metre 5x0,14 mm ² uzatma kablosu + M12/5 pin dişi soket

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TURKEY



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com