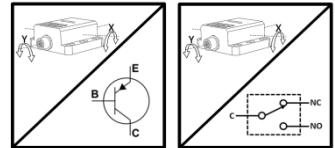




GENEL ÖZELLİKLER

- İki eksen (XY) ölçümü
- Dört farklı set seçeneği (isteğe göre değiştirilebilir)
- Röle veya PNP Open Collector çıkışlı model seçeneği
- Yüksek hassasiyet $\pm 0,15^\circ$
- 0° noktasını belirleyebilme özelliği
- Kolay kurulum
- IP67 Yüksek Koruma Sınıfı
- Küçük ve Güçlü Metal Gövde
- Kompakt Yapı



INS 110 2 eksenli eğim sensörleri, X ve Y eksenlerinde açı ölçümü için kullanılır. 0° ile $\pm 90^\circ$ arasında 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	12 ... 24 VDC	Çıkış Akımı	≤ 300 mA
Ölçüm Aralığı	$0^\circ \dots \pm 90^\circ$	Açı Çözünürlüğü	$\pm 0,05^\circ$
Set Opsiyonları	4 farklı set opsyonu (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.	Doğruluk	$\pm 0,15^\circ$
Ölçüm Eksenleri	XY	Koruma Sınıfı	IP67
*Çıkış Tipi	PNP Open Collector veya röle çıkışı	Çalışma Sıcaklığı	- 30 ile +70 °C
Çıkış Gerilimi	$\sim (V-1)$ Volt	Bağıl Nem	%10 ile %90
		Ağırlık	~ 200 gr
		Malzeme	Alüminyum
		*Elektriksel Bağlantı	3 Metre kablo veya M12 5 pin (erkek)

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

STANDART UYGULAMA ÖRNEKLERİ

N1

	X	Y
A	$\pm 2^\circ$	$\pm 3^\circ$
B	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 1,5^\circ$
C	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 3^\circ$
D	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$

N2

	X	Y
A	$\pm 1,5^\circ$	$\pm 3^\circ$
B	$\pm 2^\circ$	$\pm 4^\circ$
C	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 5^\circ$
D	$\pm 3^\circ$	$\pm 5^\circ$

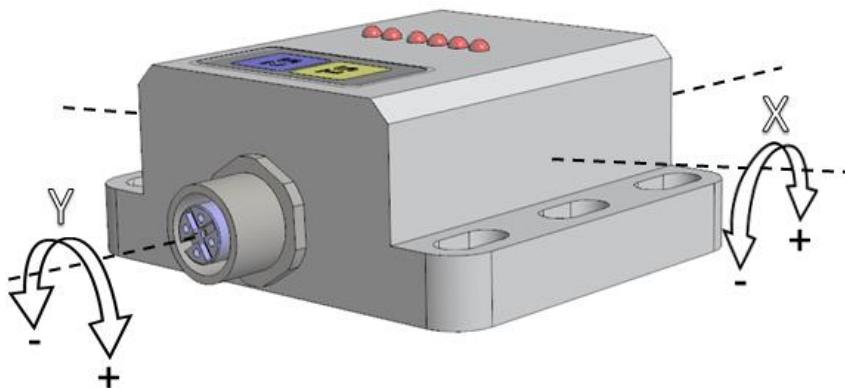
N3

	X	Y
A	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$
B	$\pm 10^\circ$	$\pm 10^\circ$
C	$\pm 15^\circ$	$\pm 15^\circ$
D	$\pm 20^\circ$	$\pm 20^\circ$

N5

	X	Y
A	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$
B	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$
C	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
D	$\pm 4^\circ$	$\pm 4^\circ$

EKSENLER



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

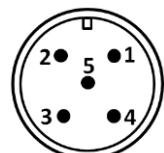
Transistör Çıkışı İçin:

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

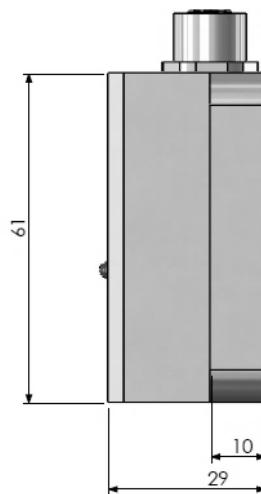
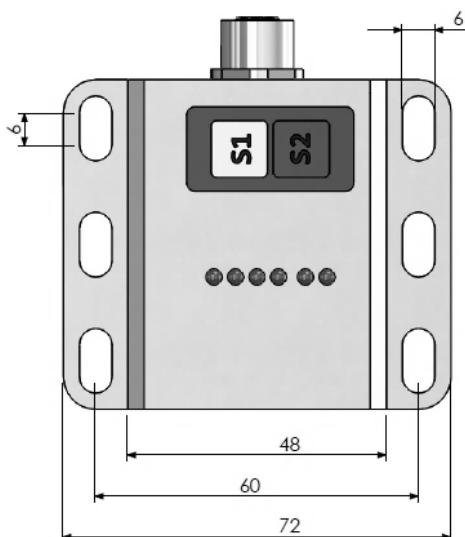
Röle Çıkışı İçin:

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 PIN SOKET

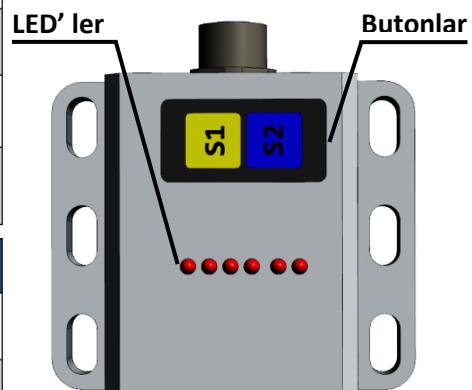


MEKANİK ÖLÇÜLER



BUTON VE LED FONKSİYONLARI

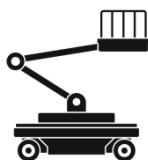
LED	Renk	Fonksiyon
A	Sarı	Açı değerlerinin, A için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
B	Sarı	Açı değerlerinin, B için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
C	Sarı	Açı değerlerini, C için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
D	Sarı	Açı değerlerinin, D için belirlenen 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 aralıkta değildir. 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.

ÖRNEK UYGULAMA ALANI ABI

- Tarım ve ormancılık makineleri
 - İnşaat makineleri ve özel amaçlı araçlar
 - Güneş enerjisi ve fotovoltaik sistemler
 - Otomatik yönlendirmeli sistemler
 - Vinç ve kaldırma sistemleri
 - Rüzgar Santralleri



ÜRÜN KODU

The diagram illustrates the product code structure for the INS 110 series. The code is composed of several segments separated by dashes:

- Model:** INS 110
- Eksen Sayısı (Axes Number):** 02: İki eksen (XX)
- Besleme Voltajı (Power Supply Voltage):** PP: 12...24VDC (XX)
- Elektriksel Bağlantı (Electrical Connection):** 3M: 3 metre (standart) / S13: M12 Soket 5 pin (XXX XX)
- Sensör Tipi (Sensor Type):** E: Eğim (X)
- *Set Aralığı (Set Range):** N1, N2, N3, N5 (XX)
- Çıkış Tipi (Output Type):** OCP: PNP Open Collector / RLY: Röle Çıkışlı (XXX XX)

(*) 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.

Atek Sensör Teknolojileri A.Ş.



Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla-İstanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 399 44 04



Fax: +90 216 399 44 02