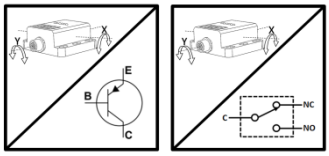
"Transistör veya Röle Çıkışlı"

INS 110

GENEL ÖZELLİKLER

İki eksen (XY) ölçümü
Dört farklı set seçeneği (±90° arasında isteğe göre değiştirilebilir)
Röle veya PNP Open Collector çıkışlı model seçeneği
Yüksek hassasiyet ±0.15°
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. ±90° 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	
Ölçüm Aralığı	±90°	
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.	
Ölçüm Eksenleri	XY	
***Çıkış Tipi**	PNP Open Collector veya Röle Çıkışı	
Open Collector Özellikleri	**Çıkış Gerilimi**	~(V-1) Volt
	Akım Tüketimi	≤300 mA

Röle Özellikleri	**Röle Kontak Kapasitesi**	250V AC / 1,25A
	Akım Tüketimi (röle aktifken)	60 mA
Açı Çözünürlüğü	±0,05°	
Doğruluk	±0,15°	
Koruma Sınıfı	IP67	
Çalışma Sıcaklığı	-30°C … +70 °C	
Bağıl Nem	%10 ile %90	
Ağırlık	~200 gr	
Malzeme	Alüminyum	
***Elektriksel Bağlantı**	3 Metre kablo veya M12 5 pin erkek soket	

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	±2°	±3°
B	±1,5°	±1,5°
C	±1,5°	±3°
D	±2°	±2°

N2

	X	Y
A	±1,5°	±3°
B	±2°	±4°
C	±2,5°	±5°
D	±3°	±5°

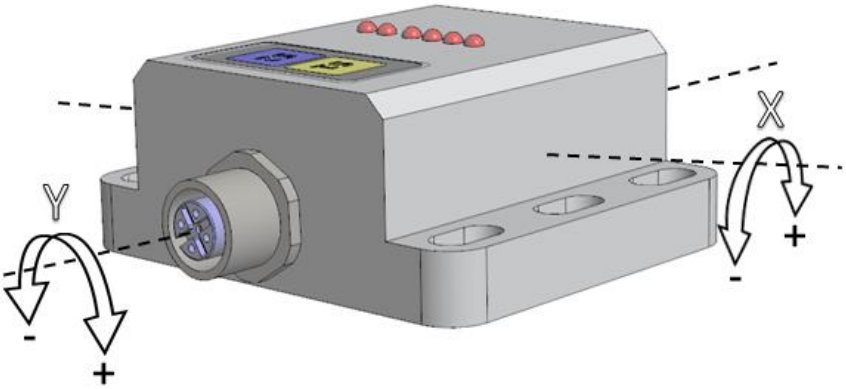
N3

	X	Y
A	±5°	±5°
B	±10°	±10°
C	±15°	±15°
D	±20°	±20°

N5

	X	Y
A	±1°	±1°
B	±2°	±2°
C	±3°	±3°
D	±4°	±4°

EKSENLER



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

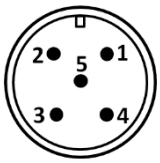
Transistör Çıkışlı için:

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

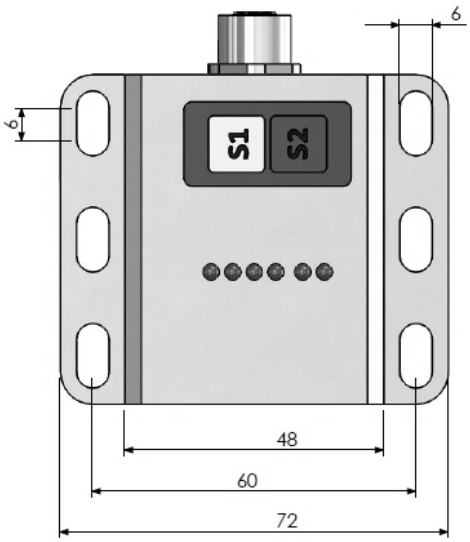
Röle Çıkışlı için:

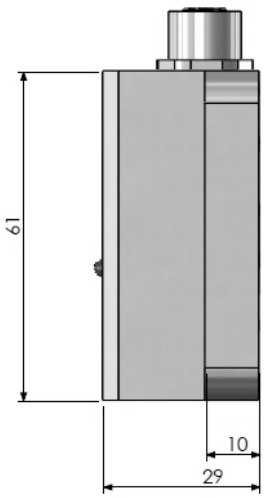
Sinyal	M12 Soket	Kablo
V+ (+ 24VDC)	Pin 1	Kırmızı
Röle Ortak Uç	Pin 2	Pembe
GND (0V)	Pin 3	Siyah
Röle Normalde Kapalı Uç	Pin 4	Sarı
Röle Normalde Açık Uç	Pin 5	Yeşil

M12 - 5 PİN SOKET



MEKANİK ÖLÇÜLER

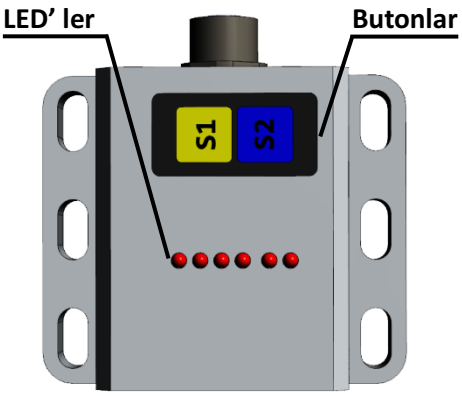




BUTON VE LED FONKSİYONLARI

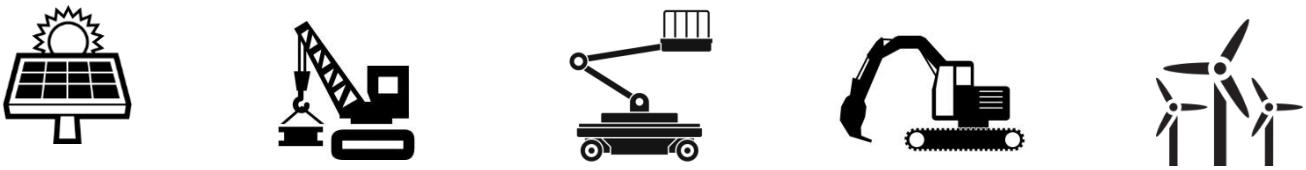
LED	Renk	Fonksiyon
A	Sarı	Açı değerlerinin, A için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
B	Sarı	Açı değerlerinin, B için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
C	Sarı	Açı değerlerini, C için belirlenen set aralığı içinde olduğunu gösterir.
D	Sarı	Açı değerlerinin, D için belirlenen 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 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 0^0 noktasını değiştirmek için kullanılır. Detaylı bilgi için kullanma kılavuzunu inceleyiniz.



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



ÜRÜN KODU

Model
INS 110

Eksen Sayısı
02: İki eksen

Besleme Voltajı
PP: 12...24VDC

Elektriksel Bağlantı
3M: 3 metre (standart)
S13: M12 5 pin Soket

INS 110 - **X** - **XX** - **XX** - **XX** - **XXX** - **XX**

Sensör Tipi
E: Eğim

***Set Aralığı**
N1
N2
N3
N5

Çıkış Tipi
OCP: PNP Open Collector
RLY: Röle Çıkışlı

(*) **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.**

VFA Elektronik Ölçüm Teknolojileri ve Otomasyon Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.
Fevzi Çakmak Mah. Aslım Cad. No:40/Z Karatay - KONYA
T.0332 235 1887 - 88 | F.0332 235 9998 | M.0553 296 52 42
www.vfaelektronik.com | www.vfaelektronik.com.tr
info@vfaelektronik.com