



GENEL ÖZELLİKLER

- İki eksenli ölçüm
- 0...360° arasında açı veya eğim ölçümü
- Programlanabilir ölçüm sınırları
- Analog çıkış seçenekleri :0...10VDC veya 4...20mA
- Programlanabilir Switching output (≤ 300 mA)
- PNP Open Collector çıkış tipi
- Yüksek hassasiyet $\pm 0.15^\circ$
- Kolay kurulum
- IP67 Yüksek Koruma Sınıfı
- Küçük ve Güçlü Metal Gövde
- Kompakt Yapı

INS 130 serisi açı ve eğim sensörleri, yeryüzüne dik duran nesnelerin dönme açısını ve eğimini gösteren sensörlerdir. Bu sensörlerden 0-360° arasında ölçüm bilgisi alınabilir. Ölçüm sınırları kullanıcı isteğine bağlı olarak ayarlanabilir. Aynı anda hem analog çıkış hem de open collector çıkışı sunabilen bu sensörler $\pm 0.15^\circ$ hassasiyetle ölçüm yaparlar.

Yüksek hassasiyet, kompakt tasarım ve dayanıklı yapıya sahip olan INS 130 açı ve eğim sensörleri; vinç ve kaldırma sistemleri, inşaat makineleri ve özel amaçlı araçlar, güneş enerjisi ve fotovoltaik sistemler, rüzgar santralleri vb. endüstriyel alanlarda açı ölçümü için uygun çözümler sunar. IP koruma sınıfları sayesinde dış ortamlarda da rahatlıkla çalışabilirler.

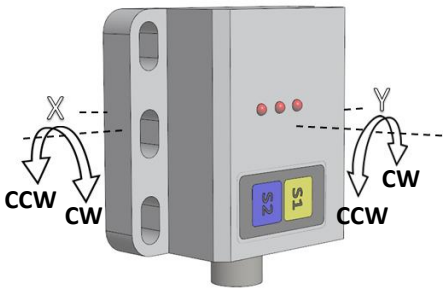
TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi (V)	12 ... 24 VDC	Çözünürlük	$\pm 0,05^\circ$	
Ölçüm Aralığı	0...360°	Doğruluk	$\pm 0,15^\circ$	
Ölçüm Eksenleri	XY	Koruma Sınıfı	IP67	
*Çıkış Tipi	PNP Open Collector veya Analog Sinyal çıkışı	Çalışma Sıcaklığı	- 30°C ... +70 °C	
Open Collector Özellikleri	Çıkış Gerilimi	$\sim(V-1)$ Volt	Bağıl Nem	%10 ile %90
	Akım Tüketimi	≤ 300 mA	Ağırlık	~ 200 gr
Analog Çıkışlar	0-10 VDC veya 4-20 mA	Malzeme	Alüminyum	
Cevaplama Süresi	10 Hz	*Elektriksel Bağlantı	8x0,14 mm ² ekranlı kablo veya M12 / 8 pin erkek soket	

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

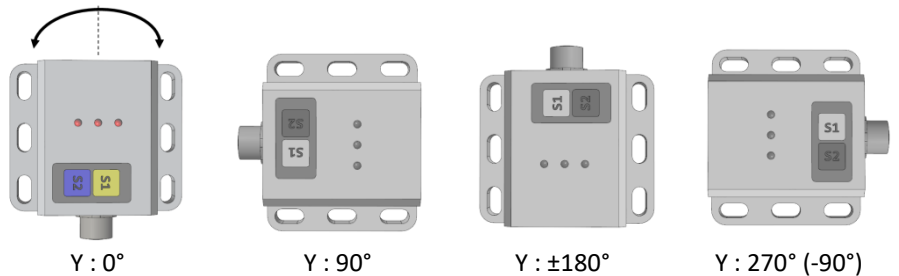
AÇI ÖLÇÜM EKSENLERİ

Ölçüm Eksenleri

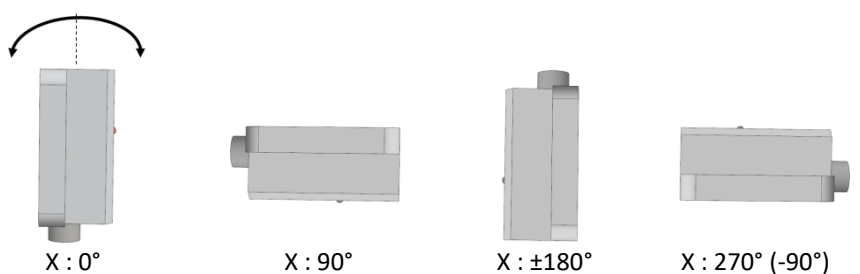


CW: Saat yönü
CCW: Saat yönünün tersi

Y Eksenli

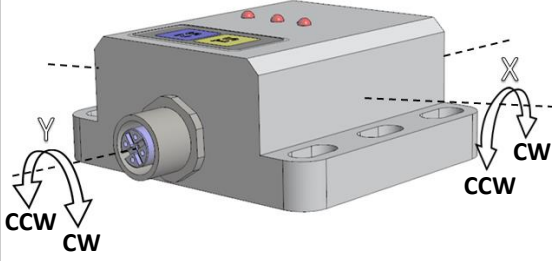


X Eksenli



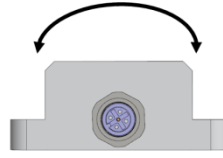
EĞİM ÖLÇÜM EKSENLERİ

Ölçüm Eksenleri



CW: Saat yönü
CCW: Saat yönünün tersi

Y Eksenli



Y : 0°



Y : 90°

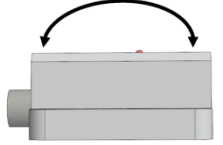


Y : ±180°



Y : 270° (-90°)

X Eksenli



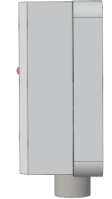
X : 0°



X : 90°



X : ±180°

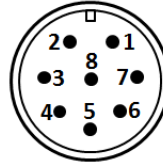


X : 270° (-90°)

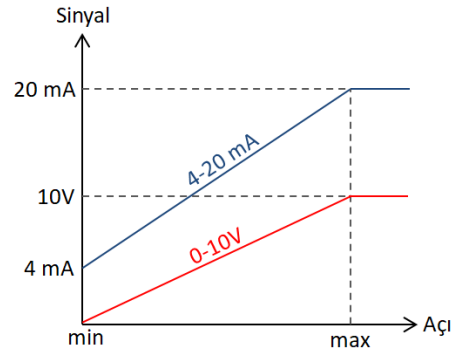
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Sinyal	M12-8 Pin Erkek Soket	Kablo
V+ (12...24VDC)	Pin 1	Kırmızı
Transistör Çıkışı X	Pin 2	Sarı
GND (0V)	Pin 3	Siyah
Transistör Çıkışı Y	Pin 4	Yeşil
-	Pin 5	Mavi
Analog Çıkış X	Pin 6	Pembe
Analog Çıkış Y	Pin 7	Beyaz
-	Pin 8	Gri

M12 - 8 PİN ERKEK SOKET



Analog Sinyal Çıkışı



MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

