

# UST110

## Analog Sinyal Dönüştürücü KULLANIM KILAVUZU



### CİHAZ TANIMI

UST110 Model cihazlar endüstriyel ortamlarda kullanılan çeşitli analog sinyallerin girişten izole standart analog sinyallere dönüştürülmesinde kullanılan cihazlardır. Bu cihazlarda bir adet universal analog giriş ve bir adet analog çıkış bulunmaktadır.

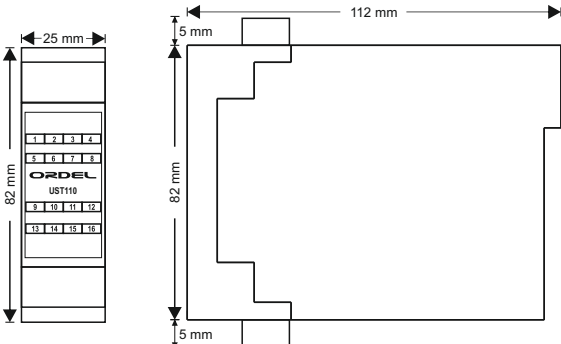
Bu cihazlar mikro denetleyici tabanlıdır ve SBA100 USB/UART Dönüştürücü ile bilgisayar üzerinden çok kolay bir şekilde konfigüre edilerek kullanılır.

Tüm giriş ve çıkışlar şebekeden ve birbirinden izoledir.

### UYARILAR

- Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları ve bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihaz endüstriyel işletmelerde, eğitimli personel tarafından kullanılmak üzere üretilmiştir, ev ve benzeri yerlerde kullanmayın.
- Cihazı aşındırıcı atmosferik ortamlarda ve kolay tutuşan patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi kullanıcı tarafından engellenmiş olması gerekir.
- Cihazın bozulması durumunda, bulunduğu sistemde oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için mutlaka önlem alın.
- Cihaz üzerinde sigorta ve devre kesici bir anahtar yoktur, bunların kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmiş olması gerekir.
- Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.
- Cihaz bağlantıları yapılmadan önce mutlaka ürün koduna bakılarak, besleme geriliminin kullanılacağı yere uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin. Cihaz enerjili iken terminallere dokunmayın.
- Cihazın fabrika çıkışındaki konfigürasyon ayarları, kullanıcı tarafından mutlaka mevcut sistemin ihtiyacına göre değiştirilmelidir. Yanlış konfigürasyondan kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın, cihazın tamirati yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

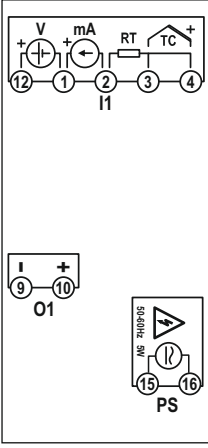
### CİHAZ ÖLÇÜLERİ



# ORDEL

www.ordel.com.tr

# BAĞLANTI ŞEMASI

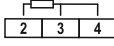


## 11 Sensör Bağlantıları

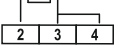
### TC Girişi (B,E,J,K,L,N,R,S,T,U)



### RT Girişi (3 Tellili)



### RT Girişi (2 Tellili)



### Akım Girişi (mA)



### Gerilim Girişi (mV)



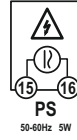
### Gerilim Girişi (V)



### O1 Çıkış Bağlantısı



### Besleme Bağlantısı



## ÜRÜN KODU

UST110 - /

### Besleme Gerilimi :

0 = 100-240VAC (Üniversal)

1 = 24VAC/DC

### Giriş Tipi Seçenekleri :

0 = TC, mV, V, mA, RT(Pt-100)

1 = TC, mV, V, mA, RT(Pt-1000)

### Analog Çıkış Modülü (O1) :

1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı

2 = 0/2-10V Gerilim Çıkışı

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi (PS)	100-240Vac/dc : +%10 -%15	15-32Vac/dc : +%10 -%20
Güç Tüketimi	2W,3VA	
Üniversal Analog Giriş (I1)	Termokupl : B,E,J,K,L,N,R,S,T,U	
	Rezistans Termometre : PT100	
	Akım : 0/4-20mA	
	Gerilim : 0-50mV, 0/2-10V	
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV : 10MΩ	
	Akım : 10Ω	
Analog Çıkış (O1)	Akım : 0/4-20mA (RL ≤ 500Ω)	Gerilim : 0/2-10V (RL ≥ 1MΩ)
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme	
Doğruluk	+/- %0.2	
Örnekleme Zamanı	400ms	
Ortam Sıcaklığı	Çalışma : -10...+55C	Depolama : -20...+65C
Koruma Sınıfı	IP20	
Ölçüler	Genişlik : 25mm	Yükseklik : 91mm
Ağırlık	134gr	

Sensor Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı (°C)	
		Min.	Max.
Type-T ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	300 °C
Type-U ( CU-Const )	IEC60584	-200 °C	600 °C
Type-J ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	800 °C
Type-L ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	900 °C
Type-K ( NiCr-Ni )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Type-E ( Cr- Const )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Type-N ( Nicrosil-Nisil )	IEC60584	0 °C	1200 °C
Type-S ( Pt%10Rh-Pt)	IEC60584	0 °C	1500 °C
Type-R ( Pt%13Rh-Pt)	IEC60584	0 °C	1600 °C
Type-B ( Pt%18Rh-Pt)	IEC60584	0 °C	1800 °C
Pt-100 Rezistans Termometre	DIN43760	-200 °C	850 °C

Mili Volt ( mV )	0...50 mV
Volt ( V )	0/2...10 V
Akım ( mA )	0/4...20 mA

Döküman No: KK\_155\_01\_TR

Üretici ve Teknik Servis : ORDEL Ltd. Şti. Ostim OSB Mah. 1250. Cad. No:10 Yenimahalle / ANKARA  
Tel:+90 312 385 70 96 (PBX) Fax: +90 312 385 70 78