



CİHAZ TANIMI

UST100 Model cihazlar endüstriyel ortamlarda kullanılan çeşitli analog sinyallerin girişten izole standart analog sinyallere dönüştürülmesinde kullanılan cihazlardır. Bu cihazlarda bir adet üniversal analog giriş ve bir adet analog çıkış bulunmaktadır.

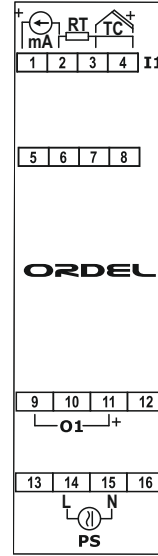
Bu cihazlar mikro denetleyici tabanlıdır ve SBA100 USB/UART Dönüştürücü ile bilgisayar üzerinden çok kolay bir şekilde konfigüre edilerek kullanılır.

Tüm giriş ve çıkışlar şebekeden ve birbirinden izolelidir.

UYARILAR

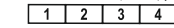
- Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları ve bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihaz endüstriyel işletmelerde, eğitimli personel tarafından kullanılmak üzere üretilmiştir, ev ve benzeri 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 yıl dır.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın, cihazın tamirati yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

BAĞLANTI ŞEMASI

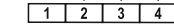


I1 ve I2 Sensör Bağlantıları

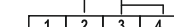
TC Girişi (B,E,J,K,L,N,R,S,T,U)



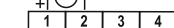
RT Girişi (3 Tellili)



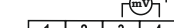
RT Girişi (2 Tellili)



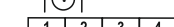
Akım Girişi (mA) *Opsiyonel



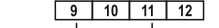
Gerilim Girişi (mV)



Gerilim Girişi (V) *Opsiyonel

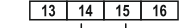


Çıkış Bağlantıları



Out1-
Out1+

Besleme Bağlantısı



PS
L
N

ÜRÜN KODU

UST100- / / 0

Besleme Gerilimi :

0 = 100-240Vac (Üniversal)

1 = 24Vac/dc

I1Giriş Tipi Seçenekleri :

0 = TC , RT , mV , mA

1 = TC , RT , mV , V

O1 Analog Çıkış Modülü :

1 = 0/4-20mA Akım Çıkış

2 = 0/2-10V Gerilim Çıkış

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		
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	Derinlik : 113mm
Ağırlık	134gr		

Sensor Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı	
		(°C)	(°F)
Type-B Termokupl (Pt%18Rh-Pt)	IEC584-1	60, 1820	140, 3308
Type-E Termokupl (Cr-Const)	IEC584-1	-200, 840	-328, 1544
Type-J Termokupl (Fe-Const)	IEC584-1	-200, 1120	-328, 1562
Type-K Termokupl (NiCr-Ni)	IEC584-1	-200, 1360	-328, 2480
Type-L Termokupl (Fe-Const)	DIN43710	-200, 900	-328, 1652
Type-N Termokupl (Nicrosil-Nisil)	IEC584-1	-200, 1300	-328, 2372
Type-R Termokupl (Pt%13Rh-Pt)	IEC584-1	-40, 1760	104, 3200
Type-S Termokupl (Pt%10Rh-Pt)	IEC584-1	-40, 1760	104, 3200
Type-T Termokupl (Cu-Const)	IEC584-1	-200, 400	-328, 752
Type-U Termokupl (Cu-Const)	DIN43710	-200, 600	-328, 1112
Pt-100 Rezistans Termometre	IEC751	-200, 840	-328, 1544