



## CİHAZ TANIMI

UDL100 Model cihazlar endüstriyel ortamlarda kullanılan çeşitli analog sinyallerin sayısal değerlere dönüştürülerek bilgisayar ortamına taşınmasını sağlayan cihazlardır. Bu cihazlar bilgisayar üzerinden konfigüre edilerek kullanılır.

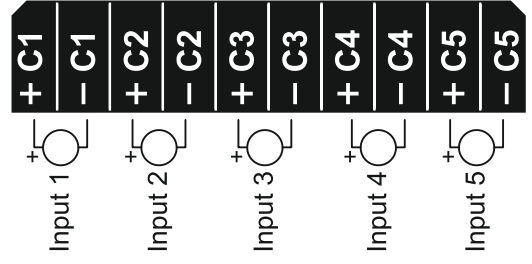
Bilgisayar üzerinden konfigürasyonu ve cihazdan alınan değerlerin bilgisayar üzerinde kaydedilmesini sağlayan DaLi 08 yazılımı cihaz ile birlikte ücretsiz olarak verilmektedir.

Tüm girişler USB hattından ve birbirinden izoledir.

## UYARILAR

- Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları ve bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi kullanıcı tarafından engellenmiş olmalıdır.
- Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.
- Cihazın fabrika çıkışındaki konfigürasyon ayarları, kullanıcı tarafından mutlaka mevcut sistemin ihtiyacına göre değiştirilmelidir.
- 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.

## BAĞLANTI ŞEMASI



## ÜRÜN KODU

UDL100-

## Analog Giriş Tipi :

2 = -75...+75mV

3 = -15V...+15V

4 = -30mA...+30mA

5 = Thermocouple (B,E,J,K,L,N,R,S,T,U)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	USB üzerinden ( 5Vdc , +/- 5% )		
Güç Tüketimi	1W		
Analog Giriş Empedansları	Gerilim : 2MΩ		
	Akım : 10Ω		
	Termokupl, mV : 10MΩ		
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme		
Doğruluk	+/- %0.2		
Örnekleme Zamanı	750ms		
Ortam Sıcaklığı	Çalışma : -10...+55C	Depolama : -20...+65C	
Koruma Sınıfı	IP20		
Ölçüler	Genişlik : 72mm	Yükseklik : 112mm	Derinlik : 26mm
Ağırlık	87gr		

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

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Müşteri tarafından cihazın adres bilgileri belirtilmemişse fabrika ayarlarında Adres 1, Baud Rate 38400 ve Prty Even olarak gelmektedir. Adres bilgileri belirtilmiş ise cihaz üzerinde bu bilgiler yazılı olarak belirtilmiştir. Cihazın adreslerini cihaz ile beraber gelen CD içerisindeki adres değiştirme programı ile sadece cihaz adresini değiştirebilirsiniz. Diğer iletişim bilgilerini Tablo.3 deki adreslerden değiştirebilirsiniz. Cihazın iletişim bilgileri değiştirildiğinde cihaz Aç/Kapa (cihaz enerjisi kesilip tekrar verilmelidir) yapılmalıdır.

**TABLO:1**

KANAL NO	AYAR ARALIĞI	ADRESS
ADDR	1..255	70
BAUD	9.6 (0), 19.2 (1), 38.4 (2)	71
PRTY	NONE (0), ODD (1), EVEN (2)	72

Cihazın diğer adres bilgileri aşağıda verilmiştir.

### Sensör Tipi Seçimi

#### TC Girişli Cihazlarda

**TABLO:2**

KANAL NO	ADRESS	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	20	25	30
KANAL 2	21	26	31
KANAL 3	22	27	32
KANAL 4	23	28	33
KANAL 5	24	29	34

Girilen alt değer ve üst değer skala bilgisinin dönüşüm değerlerine Tablo.5 deki adreslere de girilmesi gerekmektedir.

#### Sensör Tipleri

**TABLO:3**

0	Type-B Termokupl (Pt%18Rh-Pt)
1	Type-E Termokupl (Cr-Const)
2	Type-J Termokupl (Fe-Const)
3	Type-K Termokupl (NiCr-Ni)
4	Type-L Termokupl (Fe-Const)
5	Type-N Termokupl (Nicrosil-Nisil)
6	Type-R Termokupl (Pt%13Rh-Pt)
7	Type-S Termokupl (Pt%10Rh-Pt)
8	Type-T Termokupl (Cu-Const)
9	Type-U Termokupl (Cu-Const)

#### mA, mV ve V Girişli Cihazlarda

##### Ugulanan Girişin Alt ve Üst Değer Adresleri

**TABLO:4**

KANAL NO	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	25	30
KANAL 2	26	31
KANAL 3	27	32
KANAL 4	28	33
KANAL 5	29	34

mA girişli cihazlarda alt limit -30,000 mA, üst limit 30,000 mA arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,0, üst limit 20,000 olarak ayarlıdır.

mV girişli cihazlarda alt limit -75,00 mV, üst limit 75,00 mV arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,00mV, üst limit 50 mV olarak ayarlıdır.

V girişli cihazlarda alt limit -15,000 V, üst limit 15,00 V arasında bir değere ayarlanabilir. Fabrika ayarlarında alt limit 0,000 V, üst limit 10,000 V olarak ayarlıdır.

#### mA, mV ve V Giriş Bilgisinin Çevrildiği Skala Adresleri

**TABLO:5**

KANAL NO	ALT SKALA	ÜST SKALA
KANAL 1	50	55
KANAL 2	51	56
KANAL 3	52	57
KANAL 4	53	58
KANAL 5	54	59

Tüm cihaz tiplerinde bu adreslere doğru skala bilgilerinin girilmesi gerekmektedir.

### Uygulanan Giriş Değeri

KANAL NO	ADRESS
KANAL 1	0
KANAL 2	1
KANAL 3	2
KANAL 4	3
KANAL 5	4

Cihaza uygulanan giriş sinyali okunmak istendiğinde bu adreslerden okuya bilirsiniz.

### Çevrilen Skala Bilgisi

KANAL NO	ADRESS
KANAL 1	10
KANAL 2	11
KANAL 3	12
KANAL 4	13
KANAL 5	14

Tablo 5 verilen skalalara göre anlık okunan değerleri bu registerlardan okuyabilirsiniz.

Üretici ve Teknik Servis : ORDEL Ltd. Şti. Uzaycağı Cad. 1252. Sok. No:12 OSTM/ANKARA  
Tel:+90 312 385 70 96 (PBX) Fax: +90 312 385 70 78

Döküman No: KK\_UDL100\_03\_TR