

LPI15

İki Telli LCD Ekranlı Sinyal Dönüştürücü KULLANIM KILAVUZU



CİHAZ TANIMI

LPI15 Model cihazlar endüstriyel sıcaklık sensörlerine bağlanarak, ölçülen sıcaklık değerini sağa ortamında izlemek ve 4-20mA standart analog sinyale dönüştürmek üzere tasarlanmış elektronik cihazlardır.

Bu cihazlar SBA100 USB/UART Dönüştürücü ve DCS01 programı ile bilgisayar üzerinden konfigüre edilir.

Sıcaklık sensörlerinin kafaya monte edilerek kullanılır.

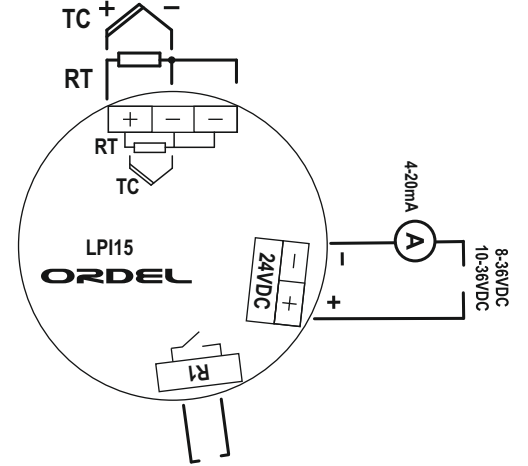
Besleme gerilimi ile 4-20mA analog çıkış sinyali aynı iletkenler üzerinden iletildiği için sadece iki iletkenli olan bir kablo ile uzak mesafelere taşınabilir.

Bu cihazlar izoleli ve izolesiz olmak üzere iki farklı şekilde üretilir.

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.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi kullanıcı tarafından engellenmiş olmalıdır.
- Cihazın bozulması durumunda, bulunduğu sistemde oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için mutlaka önlem alın.
- Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.
- Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin.
- 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.

BAĞLANTI ŞEMASI



Yarı iletken röle çıkışı
NO Kontak Max. 80mA
Bu modül kullanılmamaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	8...36VDC	
Analog Giriş	Termokupl : B,E,J,K,L,N,R,S,T,U Rezistans Termometre : PT100	
Analog Giriş Empedansı	Termokupl : 10MΩ	
Analog Çıkış	4-20mA	
Ölçüm Doğruluğu (+/-)	Termokupl : 16uV+1°C Rezistans Termometre : 0,3 °C	
Çıkış Doğruluğu (+/-)	0,2 %	
Çözünürlük	16 Bit	
Galvanik İzolasyon	HMT08 -0 : Yok HMT08 -1 : 1500VDC	
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme	
Örnekleme Zamanı	200ms	
Tepki Zamanı	0,2 ...120,0s (Programlanabilir)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40...+85°C	
Koruma Sınıfı	IP00	
Röle Çıkışı	250V, 80mA, NO Kontak	
Ölçüler	Çap : 45mm Yükseklik : 20mm	
Ağırlık	40gr	

Sensor Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı	
		(°C)	(°F)
Pt-100 Rezistans Termometre	IEC751	-200, 840	-328, 1544
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