

# Programlanabilir Proses Göstergeleri



## PI440

### Cihaz Özellikleri

- 1 Adet 4 Digit Numerik Gösterge
- 1 Adet Transmitter Besleme Çıkışı (24VDC)
- 1 Adet Üniversal Sensör Girişi (TC, RT, mA, mV, V)
- 1 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA.0/2-10V)
- 1 Adet RS485 İletişim Birimi
- 100-240V AC/DC Üniversal veya 24V AC/DC Besleme
- Giriş Çıkış Modülleri Arası İzolasyon

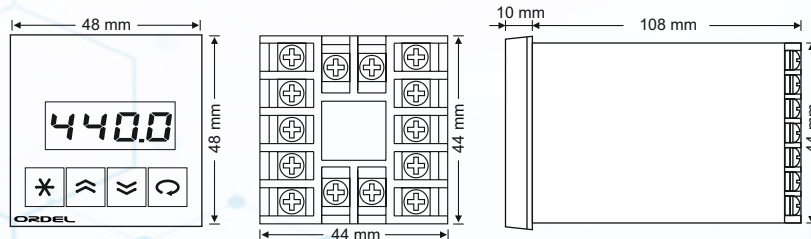
- Sensör Arıza Tespiti
- 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Bilgisayar Üzerinden Konfigurasyon

PI440 model cihazlar, endüstriyel ortamlardaki bir çok proses değişkeninin ölçümü ve ölçülen değerlerin başka ünitelere iletmek amacı ile tasarlanmış, tamamen modüler ve her modülü müstakil olarak konfigüre edilebilir cihazlardır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı alınmıştır. Bu nedenle bir çok sektörde çok farklı kontroller için rahatlıkla kullanılabilen ergonomik cihazlardır.

### Giriş Tipleri

Sensör Tipi	Standart	Min.	Max.
Tip-T ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	300 °C
Tip-U ( Cu-Const )	IEC60584	-200 °C	600 °C
Tip-J ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	800 °C
Tip-L ( Fe-Const )	IEC60584	-200 °C	900 °C
Tip-K ( NiCr-Ni )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-E ( Cr-Const )	IEC60584	-200 °C	1200 °C
Tip-N ( Nicrosil-Nisil )	IEC60584	0 °C	1200 °C
Tip-S ( Pt%10Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1500 °C
Tip-R ( Pt%13Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1600 °C
Tip-B ( Pt%18Rh-Pt )	IEC60584	0 °C	1800 °C
Pt-100	DIN 43760	-200 °C	850 °C
0 / 4-20 mA		0 mA	20 mA
0 / 2-10 VDC		0 VDC	10 VDC

### Cihaz Ölçüleri

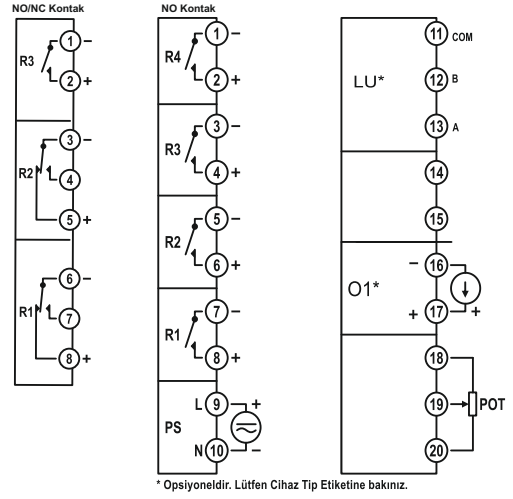


Pano Kesiti = 45 ± 0,5 mm x 45 ± 0,5 mm

## Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi ( PS )	100-240 Vac/dc +%10-%15 24 Vac/dc +%10-%20
Güç Tüketimi	4W, 6VA
Üniversal Sensör Girişi ( S1 )	Termokupl : B,E,J,K,L,N,R,S,T,U İki Telli Transmitter = 4-20mA Resistans Termometre : Pt-100 Akım = 0/4-20mA Gerilim = 0-50mV, 0/2-10V
Transmitter Besleme ( TX )	24Vdc ( I <sub>sc</sub> = 30mA )
Analog Giriş Empedansları	Termokupl, mV : 10MΩ Akım = 10Ω Gerilim = 1MΩ
Analog Çıkış ( O1 )	Akım : 0/4-20mA ( R <sub>L</sub> ≥500Ω ) Gerilim = 0/2-10V ( R <sub>L</sub> ≥1MΩ )
Hafıza	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
Doğruluk	+/- % 0,2
Örnekleme Zamanı	100 ms
Ortam Sıcaklığı	Çalışma = -10...+55°C Depolama = -20...+65°C
Koruma Sınıfı	Ön Panel = IP54 Arka Panel = IP20
Ölçüler	Genişlik = 48 mm Yükseklik = 48 mm Derinlik = 108 mm
Pano Kesim Ölçüleri	45 +/- 0,5 mm x 45 +/- 0,5 mm
Ağırlık	154 gr

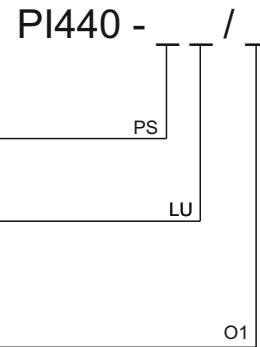
## Modüler Yapı ve Bağlantı Şeması



\* Opsiyoneldir. Lütfen Cihaz Tip Etiketine bakınız.

Modül	Açıklama
S1	Üniversal sensör giriş modülü (Proses değeri ölçümü için kullanılan sensör bu modülden uygun sembolün bulunduğu klemenslere bağlanır).
S2/O1	0/4-20mA yardımcı analog giriş veya analog çıkış modülü *
S3/LU/CU	100-1500Ω Potansiyometre girişi veya RS485 MODBUS RTU veya Lojik giriş modülü
R1,R2,R3,R4	Röle çıkış modülleri. (Bu modülün içeriği ürün kodu ile belirlenir, fonksiyonu ise konfigürasyon sayfasından seçilir).
PS	Besleme gerilimi girişi. (Besleme gerilimi ürün kodu ile belirlenir).

## Ürün Kodu



**Besleme Gerilimi :** \_\_\_\_\_  
0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc

**İletişim Modülü :** \_\_\_\_\_  
0 = Yok  
3 = RS485 (MODBUS) İletişim Birimi

*Not : İletişim modülü 3 olarak kodlanıldığında analog çıkış modülü (0) olmak zorundadır.*

**Analog Çıkış Modülleri :** \_\_\_\_\_  
0 = Yok  
1 = 0/4-20mA Akım Çıkışı  
2 = 0/2-10Vdc Gerilim Çıkışı

*Not : Analag çıkış modülü 1 yada 2 olarak kodlanıldığında iletişim birimi (0) olmak zorundadır.*