

# DPR-165

## TRAFO KADEME VE SICAKLIK GÖSTERGESİ

- **KADEME DİRENÇ GİRİŞİ**
- **PT100 SICAKLIK GİRİŞİ**
- **ANALOG ÇIKIŞ: 0-20mA**
- **ANALOG GİRİŞ: 0-20mA**
- **2 ADET 6A RÖLE ÇIKIŞI**
- **RS-485 MODBUS PORTU**



### TANITIM

DPR-165 OG/YG trafoların kademelerini ve sıcaklığını gösteren mikroişlemci kontrollü ve yüksek hassasiyetli bir cihazdır. Cihaz elektromanyetik gürültülere karşı yüksek koruma derecesine sahiptir.

Cihaz trafo kademe dönüştürücüleri üzerinde bulunan rezistif çevirici üzerinden okuma yapar.

Okunan kademe bilgisi ekranda gösterilir, ayrıca 0-20mA analog çıkış üzerinden dışarı verilir. Bu bilgi otomasyon sistemleri veya bir sonraki DPR-165 cihazı tarafından okunabilir.

Cihaz bir önceki DPR-165 cihazından gelen analog bilgi yardımıyla da kademeyi gösterebilir.

Analog çıkış ve giriş özellikleri sayesinde sınırsız sayıda DPR-165 cihazı birbirine bağlanarak çok noktada kademe gösterme imkanı sağlanır.

Cihazda 1 adet PT100 tipi sıcaklık sensör girişi bulunur. Bu giriş trafo sıcaklığı veya ortam hava sıcaklığı için kullanılabilir. Sıcaklık girişinin alarm seviyesi ayarlıdır ve alarm bilgisi röle çıkışı olarak alınabilir. Kablo uzunluğunun sıcaklık ölçüm hassasiyetini bozmaması için cihaz ayarlı bir kablo kompanzasyon fonksiyonuna sahiptir.

Cihazda 2 adet 6A kuru kontak röle çıkışı bulunur. Röle çıkışlarına istenen fonksiyon listeden seçilerek atanabilir.

Alarm seviyeleri cihazın programlama modu ile ayarlanır. Herhangi bir işlem yapılmazsa cihaz program modunu 1 dakika içinde kapatır.

Cihazda standart olarak bulunan izole RS-485 MODBUS RTU haberleşme portu toprak gerilimi farklarından etkilenmez ve ölçülen parametrelerin otomasyon ve izleme sistemlerine güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar.

Cihazın besleme girişi ölçme girişlerinden izole edilmiştir. 88-400V-DC ve 85-270V-AC ile çalışır.

### ÖZELLİKLER

**Maksimum 50 kademe**

**Enerji kesmeden montaj ve ayar imkanı**

**Hassas kademe ölçüm girişi, 10 bit**

**16 bit analog çıkış hassasiyeti**

**10 bit analog giriş hassasiyeti**

**PT100 sıcaklık girişi, 1°C ölçüm hassasiyeti**

**Kablo uzunluğu kompanzasyon imkanı**

**Sensör arızalarını otomatik algılama**

**2 adet röle çıkışı, 6A/250Vac**

**Tamamen izole RS-485 seri port**

**MODBUS-RTU haberleşme**

**Maksimum sıcaklıkların hafızaya kaydı**

**Ön panelden programlanan parametreler**

**Sıcaklık alarm eşik seviyesi**

**Rahat okunan, 4 digit 14mm led gösterge**

**En az 20 yıl hafızada tutma garantisi**

**Geniş besleme aralığı: 88-400 VDC (85-270VAC)**

**Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı**

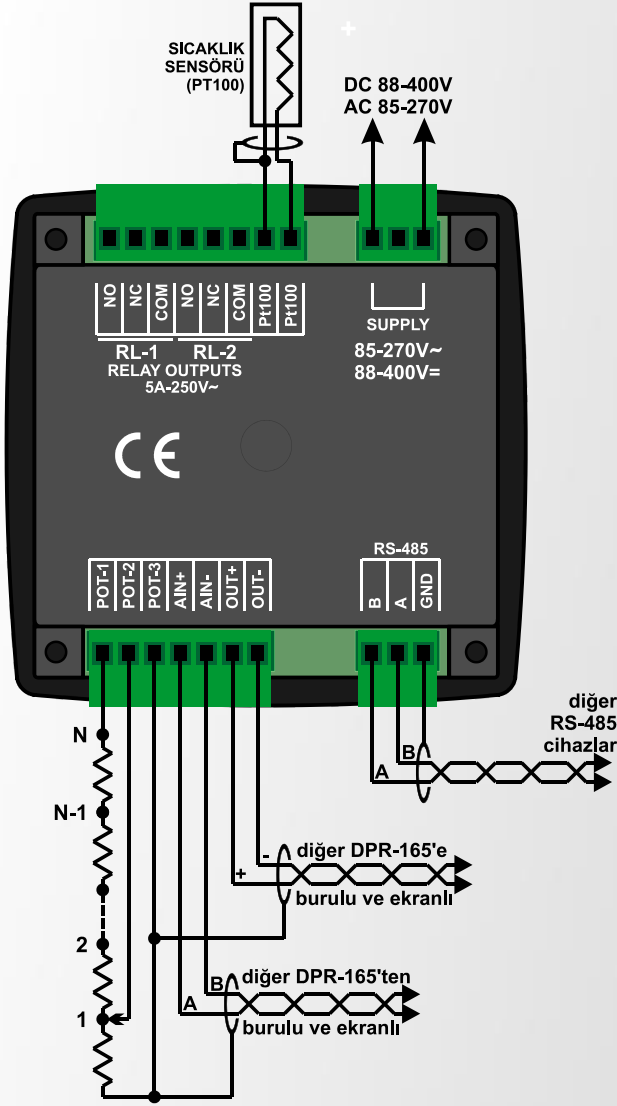
**Geniş çalışma sıcaklık aralığı, -20...+70°C**

**Tam kapalı ön panel (IP65)**

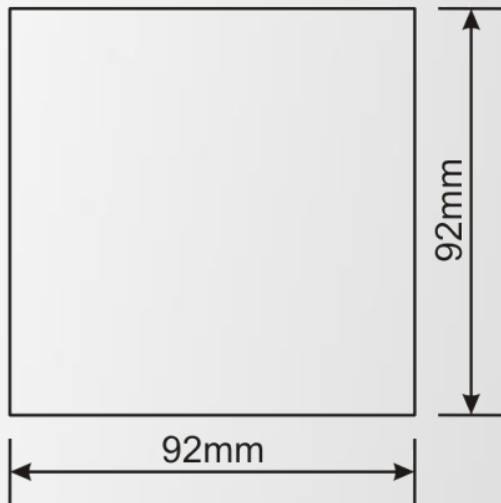
**Ayrılabilir bağlantı konnektörleri**



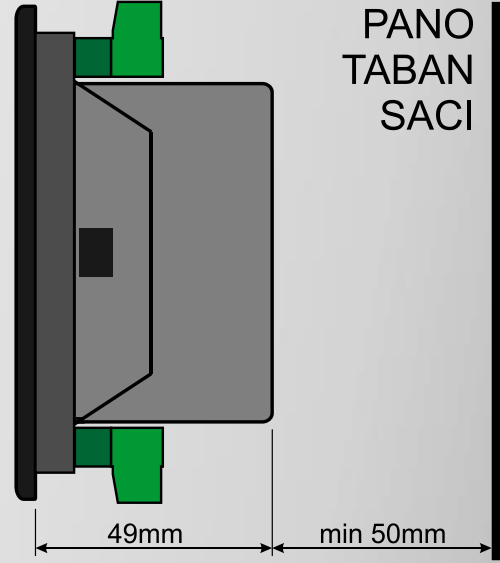
## MONTAJ RESMİ



## PANO KESİM ÖLÇÜLERİ



## MONTAJ TOLERANSLARI



## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Besleme Girişi:** 88-400VDC, 85-270VAC (50/60Hz)
- Güç Tüketimi:** < 2 W
- Maksimum Kademe Adedi:** 50
- Direnç Ölçme Girişi:** 3 uçlu
- Direnç Ölçüm Hassasiyeti:** 10 bit, 0.1%
- Direnç Aralığı:** 30 ohm- 2K-ohm
- Sıcaklık Girişi:** PT100
- Sıcaklık Ölçüm Aralığı:** -40°C ile +250°C arası
- Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti:** ±1°C
- Analog Çıkış:** 0-20mA
- Analog Çıkış Hassasiyeti:** 16 bit
- Analog Giriş:** 0-20mA
- Analog Giriş Hassasiyeti:** 10 bit, 0.1%
- Röle çıkışları:** 6A @ 250V AC
- Seri Port:**
  - Sinyal tipi:** RS-485
  - Haberleşme:** Modbus RTU
  - Data Hızı:** 2400-115200baud, ayarlı
  - İzolasyon:** 1000V AC, 1 dakika
- Çalışma Ortam Sıcaklığı:** -20°C...+70 °C
- Maksimum Bağlı Nem:** %95 yoğunlaşmaz.
- Koruma Derecesi:** IP 65 (Ön Panel, conta ile), IP 30 (Arka panel)
- Cihaz Kutusu:** Alev söndüren, ROHS uyumlu, yüksek ısıya dayanıklı ABS/PC (UL94-V0)
- Montaj Şekli:** Panel montajlı, arkada tutucu plastik braketter.
- Boyutlar:** 102x102x53mm (GxYxD)
- Pano Kesim Ölçüleri:** 92x92mm
- Ağırlık:** 200 gr

**AB Direktifleri:**  
2006/95/EC (LVD)  
2004/108/EC (EMC)

**Referans Standartlar:**  
EN 61010 (güvenlik)  
EN 61326 (EMC)