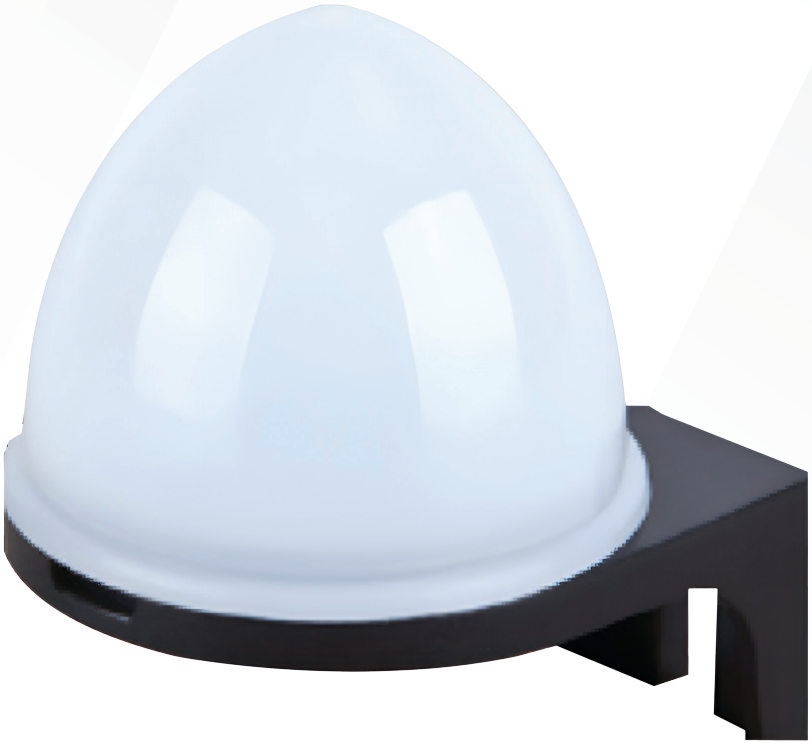
Sıcaklık Sensörü Datasheet



ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı No: 1 Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul

Tel: +90 212 438 80 24
Faks: +90 212 438 80 25

info@gruparge.com

V.25.1

1.1. Genel Özellikler

Sıcaklık sensörü cihazı, Ethernet Terminal, GSM Otomasyon Terminali veya GSM Terminal ile beraber kullanılır. Sıcaklık ölçerek belirlenen değer aralıklarında, çıkış modülü aracılığıyla takibi yapılan cihaza yönelik açma veya kapama işlemi yapılmasını sağlar.

1.2. Temel Özellikler

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 12 V DC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart Modbus RTU protokolünü destekler.
- Kablo kesiti, 4 x 0,22 mm² dir.
- Doğrudan klemens bağlantısı yapılabilecek bir kablo çıkışı mevcuttur.
- Sıcaklık ölçüm aralığı, -55 °C ile +150 °C arasındadır.
- Cihaz ağırlığı, bağlantı kablosuyla birlikte toplam 40 gramdır.
- Cihazın boyutları, (En-Boy-Derinlik) 50 x 50 x 50 mm'dir.
- Besleme tüketim gücü 1 VA' dan düşüktür.
- IP40 koruma sınıfına sahiptir.

1.3. Bağlantı Şeması

Şekil 1

RS-485 haberleşme için kullanılacak kablonun aşağıdaki tabloya göre seçilmesini öneririz.

Kablo Mesafesi	Önerilen Kablo	Alternatif Öneri
30 m'ye Kadar	3*0,22 Blendajlı ve Burgulu Sinyal Kablosu	CAT-5 Ethernet Kablosu
30 m Üstü	3*0,50 Blendajlı ve Burgulu Sinyal Kablosu	CAT-6 Ethernet Kablosu

2. MODBUS HARİTASI

2.1. Modbus Haritası

MODBUS HARİTASI					
SICAKLIK SENSÖRÜ					
Cihaz Bilgileri	Adres	Çarpan	Birim	Tür	W/R
Holding Register					
Seri Numarası	100	1	-	uint32	R
Sıcaklık (°C)	1501	10	-	uint16	R

2.2. Haberleşme Parametreleri

Baudrate	9600 bps
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1

NOT: Cihazın fabrika çıkış Modbus adresini elde etmek için seri numarası sonundaki 2 sayıya 100 ilave edilir. Örneğin, seri numarası 185247 olsun. 47 ile bittiği için Modbus adresi 147 olur.