

# Bağıl Nem ve Sıcaklık Transmitteri



## HTC08

HTC08 Serisi cihazlar, endüstriyel ortamlardaki bağıl nem ve sıcaklığın ölçümü ve kontrolünü ayrıca ölçülen değerlerin standart analog sinyallere dönüştürülerek başka bir sisteme gönderilmesini sağlayan elektronik cihazlardır. Tasarım aşamasında uluslararası standartlara uyum, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı temel alınmıştır. Bu nedenle birçok sektörde çok farklı uygulamalar için rahatlıkla kullanılabilen ve tercih edilen cihazlardır.

### Cihaz Özellikleri

- 2 Adet 4 Digit Nümerik Gösterge
- 2 Adet LED Gösterge
- 2 Adet Analog Çıkış (0/4-20mA, 0/2-10V)
- 2 Adet Programlanabilir Yarı İletken Röle
- RS485 İletişim Arabirimi
- 100-240Vac Ünlversal veya 24Vac/dc Besleme
- 40°C...+120°C Sensör Sıcaklık Aralığı
- Giriş/Çıkış Modülleri Arası İzolasyon
- Duvar Tipi, Kanal Tipi ve Kablolulu Montaj Seçenekleri
- 6 Farklı Koruyucu Filtre Seçeneği

- Kademeli Sensör Isıtma Fonksiyonu
- Sensör Arıza Tespiti ve Yönlendirme
- Kontrol veya Alarm İçin Dört Farklı Röle Fonksiyonu
- Standart MODBUS RTU İletişim Protokolü
- Analog Çıkışlar için Ayarlanabilir Skala
- 100ms Örnekleme ve Kontrol Çevrimi

### BAĞLANTI

|                    |        |     |                             |     |                 |       |                  |       |    |     |     |
|--------------------|--------|-----|-----------------------------|-----|-----------------|-------|------------------|-------|----|-----|-----|
| 01                 | 02     | 03  | 04                          | 05  | 06              | 07    | 08               | 09    | 10 | 11  | 12  |
| Data B             | Data A | GND | Rly 1                       | COM | Rly 2           | Out 1 | Out -            | Out 2 | NC | L + | N - |
| İletişim Arabirimi |        |     | Yarı-iletken Röle Çıkışları |     | Analog Çıkışlar |       | Besleme Gerilimi |       |    |     |     |

## Ürün Kodu

HTC08 - / /

**Besleme Gerilimi :**

0 = 100-240Vac (Üniversal)  
1 = 24Vac/dc

**İletişim Arabirimi :**

0 = Yok  
1 = RS485  
2 = Kablosuz

**Analog Çıkışlar :**

0 = Yok  
1 = 0/4-20mA Akım Çıkış  
2 = 0/2-10V Gerilim Çıkış

**Montaj Şekli :**

0 = Duvar Tipi  
1 = Kanal Tipi  
2 = Kablolu

**Sensör Çubuk Boyu :**

0 = 4 cm  
1 = 10 cm  
2 = 20 cm  
3 = 30 cm

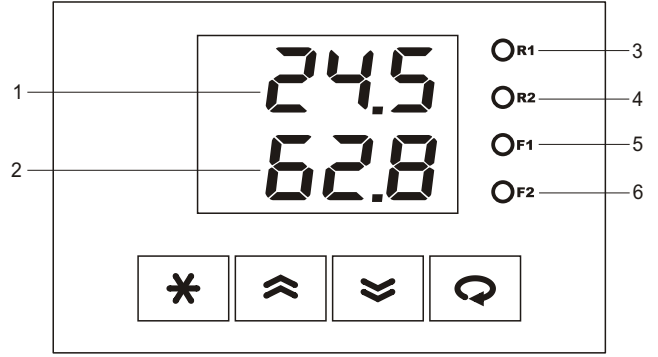
**Filtre Tipi :**

0 = Plastik  
1 = Sinterlenmiş Bronz  
2 = Membrane  
3 = Metal Izgara  
4 = Sinterlenmiş Paslanmaz Çelik  
5 = PTFE

**Sıcaklık Aralığı :**

0 = 0 ... +60 °C  
1 = -40 ... +60 °C  
2 = -40 ... +120 °C

## Gösterge ve Tuş Fonksiyonları



|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1 | BİRİNCİ GÖSTERGE | Ölçülen sıcaklık değerini yada parametre ismini gösterir. |
| 2 | İKİNCİ GÖSTERGE  | Ölçülen bağıl nem değerini yada parametre ayar değerini   |
| 3 | R1 LEDİ          | "Rly 1" Yarı-iletken rölesi enerjili iken yanar.          |
| 4 | R2 LEDİ          | "Rly 2" Yarı-iletken rölesi enerjili iken yanar.          |
| 5 | F1 LEDİ          | Bu modelde kullanılmamaktadır.                            |
| 6 | F2 LEDİ          | Bu modelde kullanılmamaktadır.                            |

## Teknik Özellikler

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Besleme Gerilimi            | 100-240Vac/dc : +%10 -%15                                      | 24Vac/dc : +%10 -%20   |
| Güç Tüketimi                | 4W,6VA   |  |
| Analog Çıkışlar             | 0/4-20mA (RL ≤ 500Ω)   | 0/2-10V (RL ≥ 1MΩ)   |
| Yarı-iletken Röle Çıkışları | 250Vac, 80mA, NO Kontak  |  |
| Ölçme Aralığı               | Nem: 0 ... 100 %RH   | Sıcaklık: -40 ... +120 °C  |
| Çözünürlük                  | Nem: 0,1%RH  | Sıcaklık: 0,1°C  |
| Doğruluk                    | Nem:<br>+/- 2 %RH (10%RH...90%RH)<br>+/- 4 %RH (0%RH...100%RH) | Sıcaklık:<br>+/- 1°C ( -20°C ... +70°C )<br>+/- 2°C ( -40°C ... +120°C ) |
| Tekrarlanabilirlik          | Nem: +/- 0,1%RH  | Sıcaklık: +/- 0,1°C  |
| Örnekleme Periyodu          | 100ms  |  |
| Çalışma Sıcaklığı           | Çihaz : -10°C ... +60°C  | Sensör : -40°C...+120°C  |
| Depolama Sıcaklığı          | -20°C ... +70°C  |  |
| Hafıza                      | 100 yıl, 100.000 yenileme                                      |  |
| Koruma Sınıfı               | IP65   |  |
| Ölçüler                     | Genişlik : 115mm   | Yükseklik : 95mm<br>Derinlik : 56mm                                      |
| Ağırlık                     | 220gr  |  |

## BAĞIL NEM ve SICAKLIK TRANSMİTTERİ - HTC08