

# İki Telli Programlanabilir Sinyal Dönüştürücü



## HMT21

- TC ve RTD Giriş
- Yüksek ölçüm kapasiteli
- DIN standartlarında B tipi kafa montajı
- Kısa sürede bilgisayar üzerinden giriş tipini ve ölçüm aralığını programlama

HMT21 Model kafa tipi sıcaklık dönüştürücüleri, Termokupl ve Rezistans Termometre tipi sıcaklık sensörlerinin kafasındaki klemens yuvasına yerleştirilen ve ölçülen sıcaklık değerini iki telli 4-20mA analog sinyale dönüştüren endüstriyel cihazlardır.

Bu cihazlar mikroişlemci tabanlıdır. SBA100 USB-UART dönüştürücü ile bilgisayar üzerinden çok kolay bir şekilde konfigüre edilerek kullanılır.

2

### Teknik Özellikler

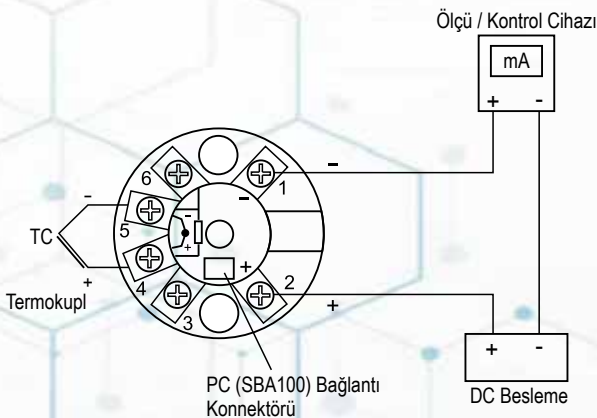
|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Besleme Gerilimi ( PS )   | 10-35 VDC                                                                |
| Giriş Tipi                | Termokupl = B,E,J,K,L,N,R,S,T,U<br>Rezistans Termometre = Pt-100,Pt-1000 |
| Termokupl Giriş Empedansı | 10MΩ                                                                     |
| Çıkış                     | Akım : 4-20mA , 20-4mA                                                   |
| Hafıza                    | 100 Yıl, 100.000 Yenilenme                                               |
| Doğruluk                  | +/- % 0,2                                                                |
| Cözünürlük                | 16 Bit                                                                   |
| Örnekleme Zamanı          | 100 ms                                                                   |
| Ortam Sıcaklığı           | Çalışma = -20...+70°C<br>Depolama = -40...+85°C                          |
| Isınma Süresi             | 5 Dakika                                                                 |
| Ölçüler                   | Çap = 44 mm<br>Yükseklik = 16 mm                                         |
| Ağırlık                   | 55 gr                                                                    |

### 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  |
| Pt-1000                  | DIN 43760 | -200 °C | 850 °C  |

### Bağlantı Şeması

Termokupl Bağlantısı



Rezistans Termometre Bağlantısı

