

# HMT21

## Üniversal İki Telli Sinyal Dönüştürücü KULLANIM KILAVUZU



### CİHAZ TANIMI

HMT21 Model cihazlar endüstriyel sıcaklık sensörlerine bağlanarak, ölçülen sıcaklık değerini 4-20mA standart analog sinyale dönüştürmek üzere tasarlanmış elektronik cihazlardır.

Bu cihazlar SBA100 USB/UART Dönüştürücü bilgisayar üzerinden konfigüre edilir.

Sıcaklık sensörlerinin kafa adı verilen standart klemens kutusuna (DIN Form B) monte edilerek kullanılır.

Besleme gerilimi ile 4-20mA analog çıkış sinyali aynı iletkenler üzerinden iletildiği için sadece iki iletkeni olan bir kablo ile uzak mesafelere taşınabilir.

Bu cihazlar izoleli olarak üretilmiştir.

### UYARILAR

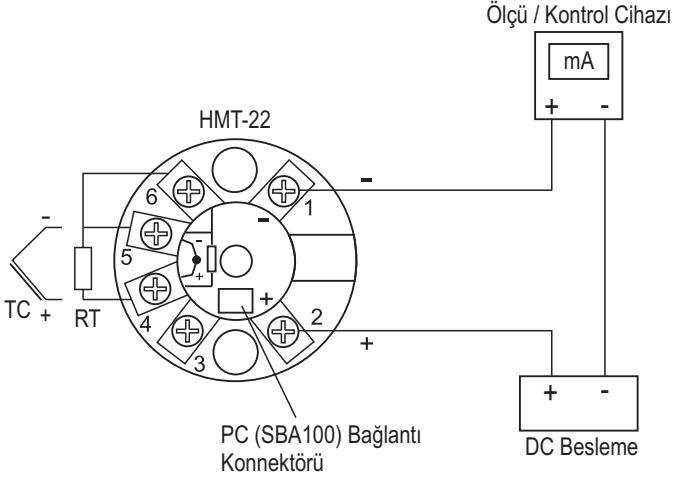
- Cihazı kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları ve bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihaz endüstriyel işletmelerde, eğitimli personel tarafından kullanılacak üzere üretilmiştir, ev ve benzeri yerlerde kullanmayın.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi kullanıcı tarafından engellenmiş olmalıdır.
- Cihazın bozulması durumunda, bulunduğu sistemde oluşabilecek kaza ve zararları engellemek için mutlaka önlem alın.
- Sensör ve sinyal kabloları, yüksek akımlı ve gerilimli güç kablolarına yakın olmamalıdır.
- Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin.
- Cihazın fabrika çıkışındaki konfigürasyon ayarları, kullanıcı tarafından mutlaka mevcut sistemin ihtiyacına göre değiştirilmelidir. Yanlış konfigürasyondan kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın, cihazın tamirati yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

Üretici ve Teknik Servis: ORDEL Ltd. Şti. Ostim OSB Mah. 1250. Cad. No: 10  
06370 YENİMAHALLE / ANKARA

Tel: +90 312 385 70 96 (PBX) Fax: +90 312 385 70 78

# ORDEL

## BAĞLANTI ŞEMASI



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	8...36VDC	
Analog Giriş	Termokupl : B,E,J,K,L,N,R,S,T,U	
	Rezistans Termometre : PT100,Pt-1000	
Analog Giriş Empedansı	Termokupl : 10M $\Omega$	
Analog Çıkış	4-20mA	
Ölçüm Doğruluğu (+/-)	Termokupl : 16uV+1°C - Rezistans Termometre : 0,3 °C	
Çıkış Doğruluğu (+/-)	0,2 %	
Çözünürlük	16 Bit	
Galvanik İzolasyon	1500VDC	
Hafıza	100 yıl, 100.000 yenileme	
Örneklemeye Zamanı	200ms	
Tepki Zamanı	0,2 ... 120,0s ( Programlanabilir )	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-40...+85°C	
Koruma Sınıfı	IP00	
Ölçüler	Çap : 44mm	Yükseklik : 20mm
Ağırlık	40gr	

Sensor Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı °C	
		Min.	Max.
Type-T (Cu-Const)	IEC60584	-200	300
Type-U (Cu-Const)	IEC60584	-200	600
Type-J (Fe-Const)	IEC60584	-200	800
Type-L (Fe-Const)	IEC60584	-200	900
Type-K (NiCr-Ni)	IEC60584	-200	1200
Type-E (Cr-Const)	IEC60584	-200	1200
Type-N (Nicrosil-Nisil)	IEC60584	0	1200
Type-S (Pt%10Rh-Pt)	IEC60584	0	1500
Type-R (Pt%13Rh-Pt)	IEC60584	0	1600
Type-B (Pt%18Rh-Pt)	IEC60584	0	1800
Pt-100 Rezistans Termometre	IEC751	-200	840
Pt-1000 Rezistans Termometre	IEC751	-200	840

Döküman No: KK-157-2-TR