

### AST 40 Serisi

“-50 ile +200 °C Ölçüm Aralığı, 15-300 mm  
Dalma Boyu, Analog veya RTD Çıkışı”



- -50 ile +200 °C arasında seçilebilen ölçüm aralığı
- 600 Bar'a kadar dayanıklı
- 15 mm ile 300 mm arasında değişen dalma boyu seçenekleri
- 0-20 mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0.5-4.5V analog çıkış sinyalleri veya direkt RTD (PT100, PT1000) çıkışı
- G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 vb. mekanik bağlantı seçenekleri
- Alüminyum alaşım gövde
- Kolay kurulum ve kullanım

AST 40 serisi kafa tipi endüstriyel sıcaklık transmitteri, -50 ila +200 °C aralığında sıvı ve gazlı ortamların hassas sıcaklık ölçümü için tasarlanmıştır.

Algılama prensibi iletkenin elektriksel direncinin sıcaklığa bağlı olarak değişim temeline dayanır. Direncin sıcaklığa bağlı olarak artan veya azalan değerleri ölçülerek sıcaklık saptanır. RTD elemanından gelen direnç sinyali çeşitli analog çıkış sinyallerine (4-20 mA, 0-10V vb.) dönüştürülerek otomasyon sistemlerine entegre edilir.

Ölçüm aralığı, mekanik bağlantı tipi, dalma boyu, çıkış sinyali vb. gibi kullanıcı tarafından seçilebilir geniş seçim yelpazesine sahiptir.

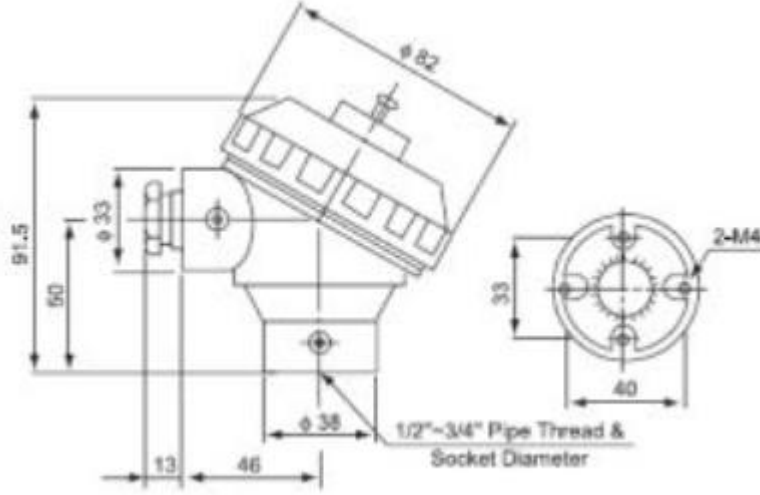
Rezistans termometrelerin doğru ölçüm yapabilmesi için dalma çapının 6 ila 15 katı kadar dalma boyu olması tavsiye edilir.

## UYGULAMA ALANLARI

- Makinalar
- Tanklar
- Kazanlar
- Gaz ve sıvı ortamlar
- Yüze ölçümü
- Ortam sıcaklığı ölçümü



## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

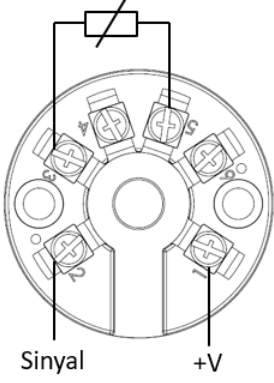
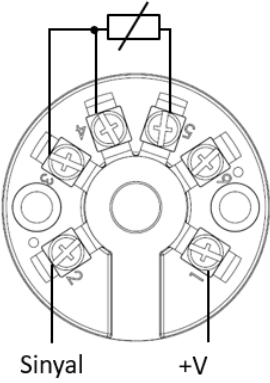
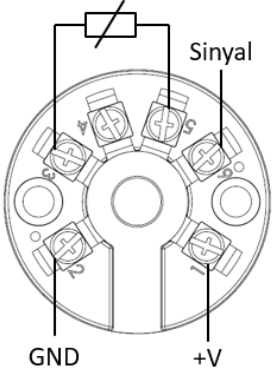
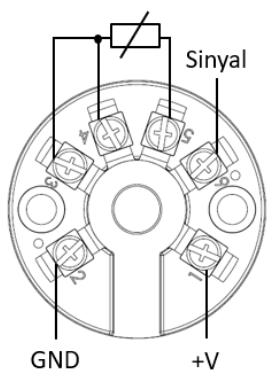


## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Ölçüm Sensörü</b>	PT100, PT1000 (Class B EN60751)
<b>Ölçüm Aralığı</b>	-50 ... +200 °C / -58 ... +392 °F
<b>Maksimum Çalışma Basıncı</b>	600 Bar
<b>Linearite</b>	±%0.1 FS
<b>Tepki süresi</b>	2 sn
<b>Çıkış</b>	2 telli 4-20mA std. 3 telli 4-20mA, 0-20mA 0-5V, 1-5V, 0-10V 2 telli RTD, 3 telli RTD, 4 telli RTD
<b>Yük</b>	2 telli : 250Ω 3 telli : 250Ω
<b>Besleme Gerilimi</b>	16 - 30 VDC
<b>Akım Tüketimi</b>	2 telli : ≤20 mA @24VDC 3 telli : <30 mA @24VDC
<b>Ters polarite koruması</b>	Var
<b>Kısa devre koruması</b>	Var
<b>Aşırı yük koruması</b>	Var
<b>Elektriksel Bağlantı</b>	Klemens
<b>Proses Bağlantısı (E)</b>	G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 (Opsiyonel diğer)
<b>Dalma Boyu (L)</b>	15 mm ... 300 mm arasında opsiyonel
<b>Dalma Çapı (D)</b>	8 mm
<b>Malzeme</b>	Kafa: Alüminyum alaşım Dalma Borusu: 304 Paslanmaz Çelik
<b>Çalışma Sıcaklığı (kafa)</b>	-40°C ... +85°C
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

### AST-40 TRANSMITTER BAĞLANTI ŞEMASI

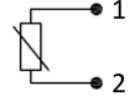
Sinyal Dönüştürücü Tipi	2-telli 4-20mA		3-telli 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA	
	2-wire PT100 Bağlantısı	3-wire PT100 Bağlantısı	2-wire PT100 Bağlantısı	3-wire PT100 Bağlantısı
<b>Bağlantı Görseli</b>				

## RTD (1xPT100 veya 1xPT1000) Bağlantısı

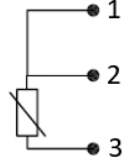
**Bağlantı**



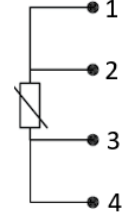
**2-Telli**



**3-Telli**



**4-Telli**



## SİPARİŞ KODU

### 1-Model

AST40

### 2- Sıcaklık Aralığı

-50 ile +200 °C arasında seçilebilir

### 3- Dalma Boyu

015: 15mm	160: 160mm
025: 25mm	200: 200mm
050: 50mm	250: 250mm
100: 100mm	300: 300mm

### 4- Dalma borusu çapı

8: 8 mm

### 5- Sensör Tipi

PT100 (analog veya RTD çıkışlı modelde seçilebilir)  
PT1000 (sadece RTD çıkışlı modelde seçilebilir)

### 6- Çıkış Sinyali

V : 0-10VDC	A: 4-20mA (2-telli)	RTD2 : 1xPT100 veya 1xPT1000 (2-telli)
V1: 0-5VDC	A0: 0-20mA (3-telli)	RTD3 : 1xPT100 veya 1xPT1000 (3-telli)
V3 : 0.5-4.5VDC	A7: 4-20mA (3-telli)	RTD4 : 1xPT100 veya 1xPT1000 (4-telli)
V5 : 1-5VDC		

### 7- Mekanik bağlantı

G1/4 : G1/4	NPT1/2 : NPT1/2
G1/2 : G1/2	M14 : M14x1
NPT1/4 : NPT1/4	M20 : M20X1,5

\* Opsiyonel diğer seçenekler

Örnek Sipariş Kodu: AST40 -40...+500 015 8 PT100 V G1/4

## YAN ÜRÜNLER



### EPA Serisi Ölçü ve Kontrol Cihazları

[48x48mm modeli EPA 100](#)

[74x74mm modeli EPA 200](#)

[96x48mm modeli EPA 300](#)