

AST 10 Serisi

“-50 ile +200 °C Ölçüm Aralığı, 15-1000 mm Dalma Boyu, Analog veya RTD Çıkışı”



- -50 ile +200 °C arasında seçilebilen ölçüm aralığı (**200 °C üstü sıcaklıklar için, 650°C 'ye kadar ölçüm yapabilen soğutuculu model [AST 20 serisi için tıklayınız](#)**)
- 300 Bar'a kadar dayanıklı (üzeri için sorunuz)
- 15 mm ile 1000 mm arasında değişen dalma boyu seçenekleri
- 0-20 mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V analog çıkış sinyalleri veya direkt RTD (PT100, PT1000) çıkışı
- G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 vb. mekanik bağlantı seçenekleri
- 304 paslanmaz çelik gövde
- Kolay kurulum ve kullanım

AST 10 serisi 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, soket tipi 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.

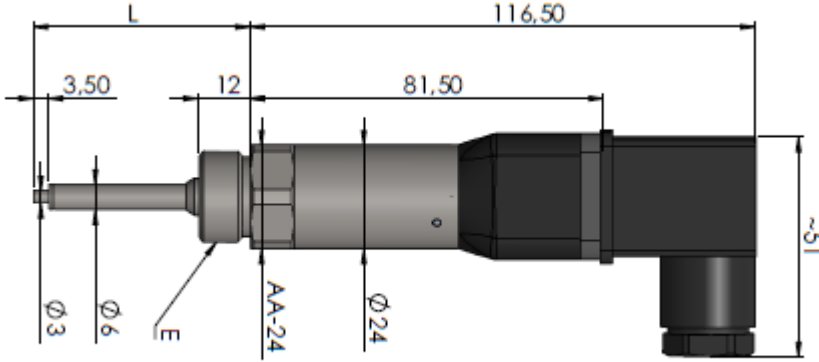
UYGULAMA ALANLARI

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

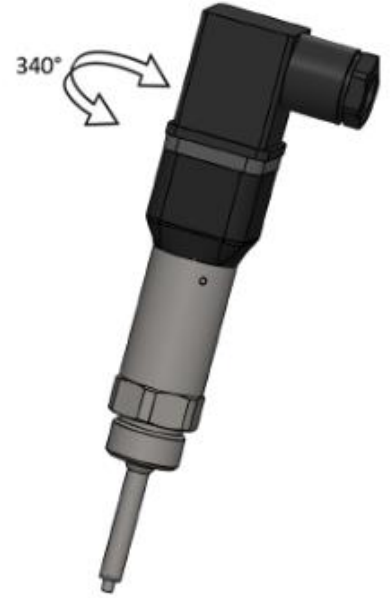


MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

DIN43650-A SOKET



Soketin dönüş açısı maksimum 340°'dir.



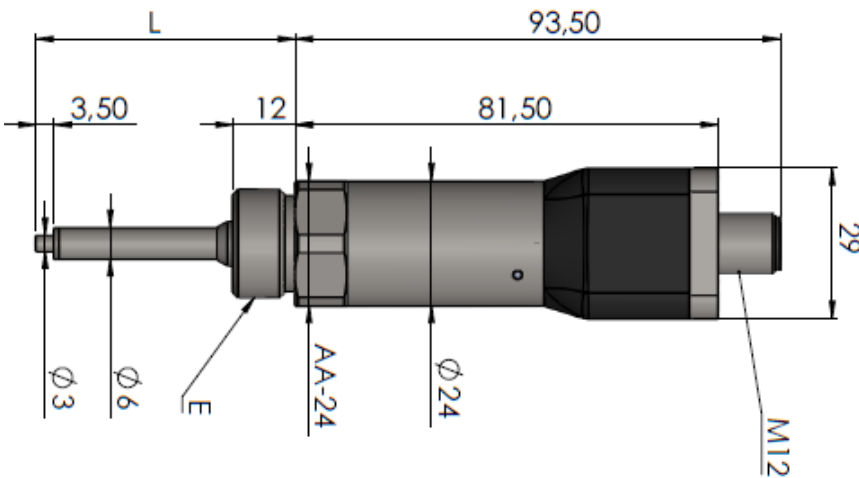
E : Proses bağlantısı

L : Dalma boyu

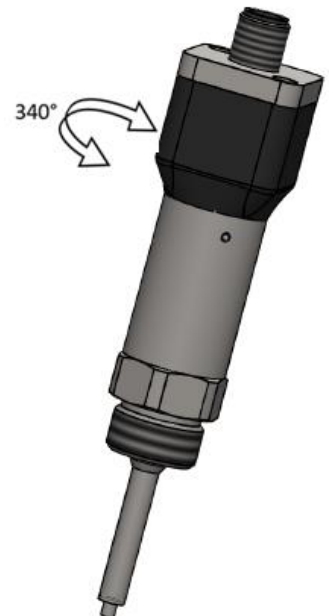
ØD : Dalma çapı

* Ölçüler için bkzn. Teknik Özellikler

M12 SOKET



Soketin dönüş açısı maksimum 340°'dir.

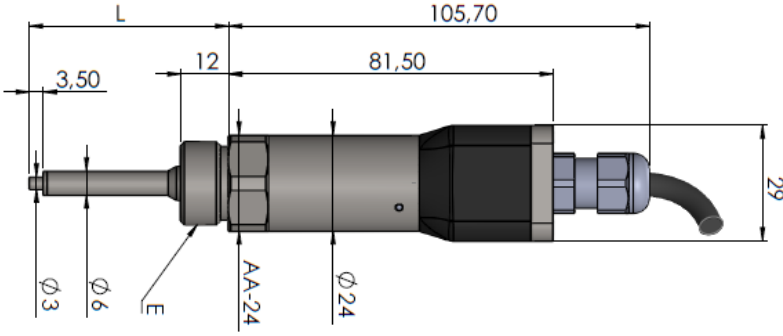


E : Proses bağlantısı

L : Dalma boyu

ØD : Dalma çapı

* Ölçüler için bkzn. Teknik Özellikler



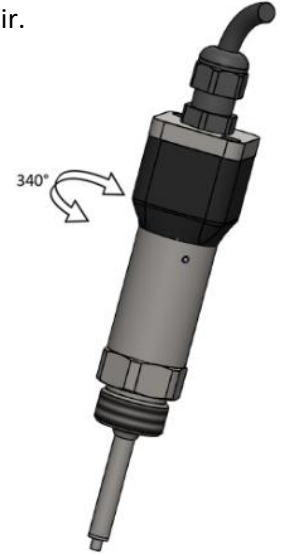
E : Proses bağlantısı

L : Dalma boyu

ØD : Dalma çapı

* Ölçüler için bkz. Teknik Özellikler

Soketin dönüş açısı maksimum 340°'dir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

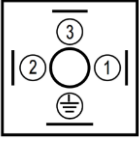
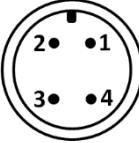
Ölçüm Sensörü	PT100, PT1000 (Class A EN60751)				
Ölçüm Aralığı	-50 ... +200 °C / -58 ... +392 °F (Opsiyonel diğer)				
Maksimum Çalışma Basıncı	300 Bar (üzeri için sorunuz)				
Tepki süresi	2 sn				
Çıkış	2 telli 4-20mA std.	3 telli 4-20mA, 0-20mA	0-5V, 1-5V	0-10V	3 telli RTD, 4 telli RTD
Yük	250Ω	250Ω	≥2.5K	≥5K	-
Besleme Gerilimi	7-32VDC	16-30VDC	12-30VDC	16-30VDC	-
Akım Tüketimi	2 telli : ≤20 mA @24VDC 3 telli : <30 mA @24VDC				
Ters polarite koruması	Var				
Kısa devre koruması	Var				
Aşırı yük koruması	Var				
Elektriksel Bağlantı	DIN 43650-A, M12 Soket, Kablo				
Proses Bağlantısı (E)	G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 (Opsiyonel diğer)				
Dalma Boyu (L)	15 mm ... 1000 mm arasında opsiyonel				
Dalma Çapı (D)	6mm ya da 8mm				
Malzeme	304 Paslanmaz Çelik				
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ... +85°C				
Depolama Sıcaklığı	-40°C ... +85°C				
Koruma Sınıfı	IP 65				

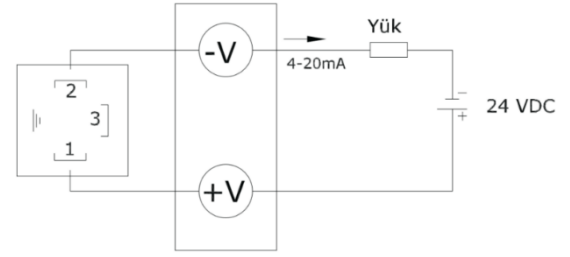
SICAKLIK SENSÖRÜ TOLERANS TABLOSU (Class A EN60751)

SICAKLIK (°C)	±°C	±OHM
-200	1.3	0.56
-100	0.8	0.32
0	0.3	0.12
100	0.8	0.30
200	1.3	0.48
300	1.8	0.64
400	2.3	0.79
500	2.8	0.93
600	3.3	1.06
650	3.6	1.13

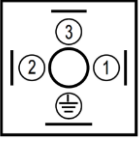
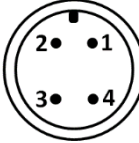
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

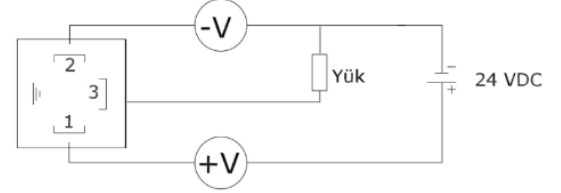
2 Telli 4-20mA Bağlantısı

			
DIN43650-A	M12 4 pin Erkek Soket	Kablo Rengi	Sinyal
S200 Bağlantı	S15 Bağlantı		
S17 Bağlantı	S145 Bağlantı		
1	1	Kırmızı	+VDC (Besleme)
2	3	Siyah	4-20mA

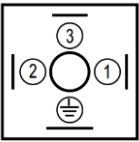
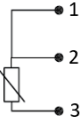
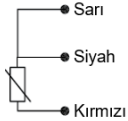
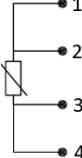
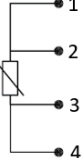
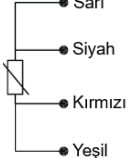


3 Telli 0-5V, 0-10V, 1-5V, 4-20mA, 0-20mA Bağlantısı

			
DIN43650-A	M12 4 pin Erkek Soket	Kablo Rengi	Sinyal
S200 Bağlantı	S15 Bağlantı		
S17 Bağlantı	S145 Bağlantı		
1	1	Kırmızı	+VDC (Besleme)
2	3	Siyah	GND
3	2	Sarı	0-5V, 0-10V, 1-5V, 0-20mA, 4-20mA



RTD (1xPT100 veya 1xPT1000) Bağlantısı

			
	DIN43650-A Soket	M12 4 pin Erkek Soket	Kablo
3-Telli			
4-Telli			

SİPARİŞ KODU

1-Model

AST10

2- Sıcaklık Aralığı

0...+100 °C	0...+150 °C	-20...+150 °C	-50...+50 °C	-50...+150 °C
0...+120 °C	0...+200 °C	-40...+120 °C	-50...+100 °C	-50...+200 °C
*-50 ile +200 °C arasında seçilebilir (Diğerleri için sorunuz)				

3- Dalma Boyu

015: 15mm	160: 160mm	350: 350mm	550: 550mm	750: 750mm
025: 25mm	200: 200mm	400: 400mm	600: 600mm	800: 800mm
050: 50mm	250: 250mm	450: 450mm	650: 650mm	900: 900mm
100: 100mm	300: 300mm	500: 500mm	700: 700mm	1000: 1000mm

*Ölçüm probunun sensör gövdesine çok yakın olmasından dolayı gövde ısıyı çektiği için, **hava veya gaz sıcaklık ölçümlerinde küçük dalma boylarının kullanılmasını tavsiye etmiyoruz.**

4- Dalma borusu çapı

6: 6 mm
8: 8 mm

5- Basınç Tipi

Y: Yüksek basınç (300 bar'dan yüksek basınçlar için)
D: Düşük basınç (0...300 bar'a kadar basınçlar için)

6- Sensör Tipi

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

7- Çıkış Sinyali

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

8- 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

9- Elektriksel Bağlantı

S200 : DIN43650-A	S17 : M12 4 pin erkek soket (std)	1M : 1 metre kablo
* Opsiyonel diğer seçenekler	S145 : M12 4 pin erkek soket	

10- Gövde Malzemesi

E304 : Paslanmaz 304

* Opsiyonel diğer seçenekler

Örnek Sipariş Kodu: AST10 -20...+150 015 8 Y PT100 V G1/4 S200 E304

YAN ÜRÜNLER

EPA Serisi Ölçü ve Kontrol Cihazları

[48x48mm modeli EPA 100](#)

[74x74mm modeli EPA 200](#)

[96x48mm modeli EPA 300](#)



EPD 11 Serisi Transmitterler için Alarm Çıkışlı, Soketli, Akıllı LCD Gösterge

