

SİRİUS SENSÖR SICAKLIK TRANSMİTTERİ

SRS SERİSİ



GENEL ÖZELLİKLER

Rezistans termometreler endüstride hassas sıcaklık ölçümü istenilen yerlerde kullanılmaktadır. İletkenin elektriksel direncinin sıcaklığa bağlı olarak değişim temeline dayanır. İletken olarak emaye, cam veya seramik içinde izole edilmiş ince platin veya nikel telden sarılmış rezistans dedektörü kullanılır. Dedektör 0 °C'de 100 Ω direnç çıkışı verir. Direncin sıcaklığa bağlı olarak artan veya azalan değerleri ölçülerek sıcaklık saptanır. Rezistans dedektörün iki ucuna bakır, gümüş veya nikel-krom bağlantı telleri eklenir. -200 °C'den +850 °C'ye kadar kullanılabilir. EN60751'e uygun pt100 sensörler ile analog çıkış bilgisi alınarak otomasyon sisteminde değerlendirilir.

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

Pt 100 ile klemens arasında 500 °C'ye kadar Bakır veya Gümüş, 500 °C'den sonra Nikel krom tel kullanılır. Cihazla pt100 arasında ise bakır iletkenli tel kullanılır. 10 m'ye kadar 2 telli, 150 m'ye kadar 3 telli, 150 m' den sonra 4 telli olmalıdır.

Avantajları:

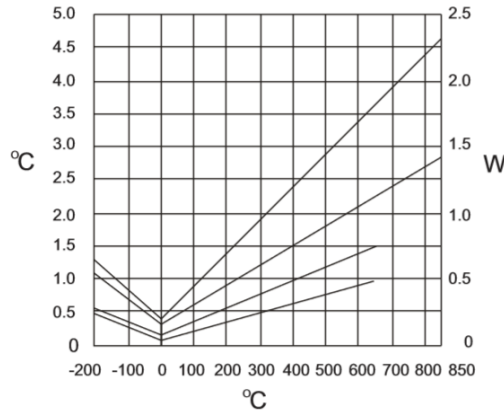
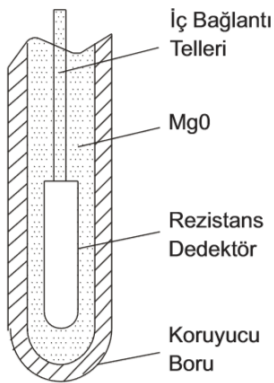
- * Maks.600 bar'a kadar modeller.
- * Pratik montajlı ve ekonomiktir.
- * Dijital gösterge monte edilebilir.

UYGULAMA ALANLARI

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



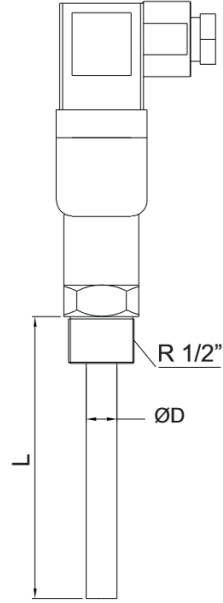
PT100 REZİSTANS TERMOMETRE TOLERANS TABLOSU



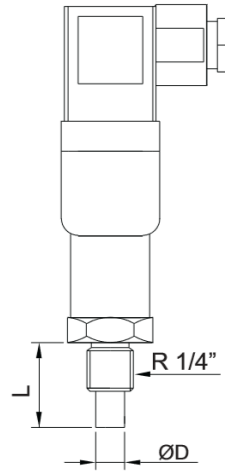
SICAKLIK °C	TOLERANS EN 60751			
	A SINIFI		B SINIFI	
	±°C	±OHM	±°C	±OHM
-200	0.55	0.24	1.3	0.56
-100	0.35	0.14	0.8	0.32
0	0.15	0.06	0.3	0.12
100	0.35	0.13	0.8	0.30
200	0.55	0.20	1.3	0.48
300	0.75	0.27	1.8	0.64
400	0.95	0.33	2.3	0.79
500	1.15	0.38	2.8	0.93
600	1.35	0.43	3.3	1.06
650	1.45	0.46	3.6	1.13
700			3.8	1.17
800			4.3	1.28
850			4.6	1.34

TEKNİK ÖZELLİKLER

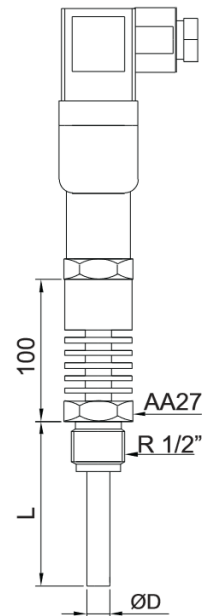
SRS 21	
Tip	Daldırma
Ölçüm Aralığı	-50...200 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2" (Std)
Elektriksel Bağlantı	DIN 43650 (ISO 4400)
Sensör	1xpt100 3 kablolu Sınıf B (EN 60751)
Çıkış	2 telli 4-20mA std. 3 telli 4-20mA,0-20mA 0-5V,1-5V,0-10V
Besleme	10 - 30 VDC
Malzeme	Pas. Çelik
Dalma Boyu (L)	İsteğe Bağlı
Koruma Sınıfı	IP 65
Dalma Çapı	8 mm



SRS22-23	
Tip	Daldırma
Ölçüm Aralığı	-50...200 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/4" (Std)
Elektriksel Bağlantı	DIN 43650A (ISO 4400)
Sensör	1xpt100 3 kablolu Sınıf B (EN 60751)
Çıkış	2 telli 4-20mA std. 3 telli 4-20mA,0-20mA 0-5V,1-5V,0-10V
Besleme	10 - 30 VDC
Malzeme	Pas. Çelik
Dalma Boyu (L)	25 mm
Koruma Sınıfı	IP 65
Dalma Çapı	8 mm

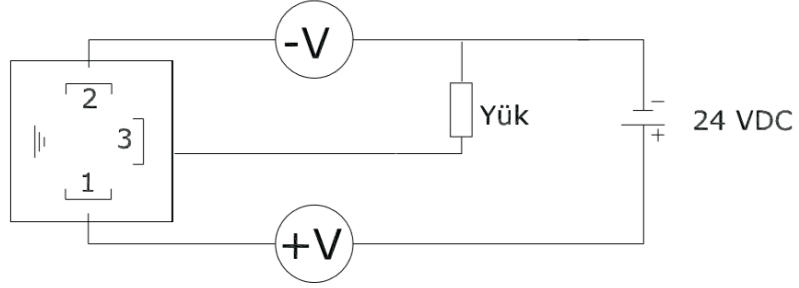


SRS31	
Tip	Daldırma - Uzatmalı
Ölçüm Aralığı	-50...650 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2" (Std)
Elektriksel Bağlantı	DIN 43650A (ISO 4400)
Sensör	1xpt100 3 kablolu Sınıf B (EN 60751)
Çıkış	2 telli 4-20mA std. 3 telli 4-20mA,0-20mA 0-5V,1-5V,0-10V
Besleme	10 - 30 VDC
Malzeme	Pas. Çelik
Dalma Boyu (L)	İsteğe Bağlı
Koruma Sınıfı	IP 65
Dalma Çapı	8 mm

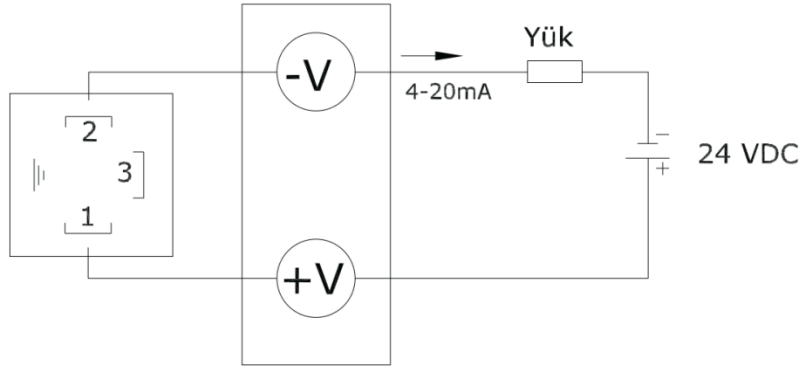


ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

SRS 21, SRS 22, SRS 23, SRS 31 (3 telli)



SRS 21, SRS 22, SRS 23, SRS 31 (2 telli)



SİPARİŞ KODLAMASI

1 MODEL

ETT 21 ETT 22
ETT 31 ETT 23

2 ELEMAN SINIFI

Class Pt-100

Kodu

A

Class Pt-100

Kodu

B

3 ELEMAN SAYISI

Tek Eleman

Kodu

1

Çift Eleman

Kodu

2

4 DIŞ KORUYUCU KILIF

1.4301 (304 Pas. Çelik)
1.4571 (316 Pas. Çelik)

Kodu

E

F

1.4541 (321 Pas. Çelik)

Kodu

H

5 BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ

R 1/4"

R 1/2"

R 3/4"

R 1"

Kodu

01

02

03

04

DN 25 PN16

DN 50 PN16

DN 80 PN16

DN 25 Clamp

DN 50 Clamp

Flanşlı

Flanşlı

Flanşlı

Kodu

05

06

07

08

09

6 DIŞ KORUYUCU KILIF ÇAPI

6 mm

8 mm

9 mm

11 mm

Kodu

06

08

09

11

12 mm

14 mm

15 mm

22 mm

Kodu

12

14

15

22

7 DIŞ KORUYUCU KILIF BOYU

100 mm

160 mm

200 mm

250 mm

300 mm

400 mm

Kodu

10

16

20

25

30

40

500 mm

710 mm

1000 mm

1200 mm

1500 mm

Kodu

50

71

100

120

150

Örnek

1 - **2** - **3** - **4** - **5** - **6** - **7**
ETT21 / B - 1 - F - 05 - 8 - 10

RTD KABLolarI

Rezistans Termometreler ile cihaz arasında değişik kesitlerde bakır kablo kullanılır.
Kullanılacak kablonun kesiti önemlidir. Genelde 0.2 ohm dirençli 2 x 1.5 mm kesitli bakır kablolar tercih edilir.
10. mt ye kadar iki telli , 150 mt. ye kadar üç telli , 150 mt. den sonra dört telli kablo kullanılmalıdır.

ETK - RTD - Silikon - Silikon İzolasyonlu - 2 Damarlı - 1.5 mm Kesitli - Çok Telli