

Elimko

E-MST27 SERİSİ MİNYATÜR SICAKLIK TRANSMİTTERİ



■ ÜRÜN TANIMI

E-MST27 Serisi Minyatür sıcaklık transmitterleri, mikroişlemci kullanılarak tasarlanmış, sıcaklık sensörleri ile entegre olarak transmitteri ile birlikte endüstride kullanılan ürünlerdir.

Özellikle gıda sektörü başta olmak üzere kullanım yeri uygun olan tüm proseslerde tercih edilir. Sıcaklık değerlerini standart 4-20 mA sinyale dönüştürürler.

Transmitter ünitesinin konfigürasyonu, PC üzerinden USB arayüzü kullanılarak herhangi bir beslemeye ihtiyaç duymadan E-IB14 iletişim birimi ile PC'ye bağlanıp, PC'ye yüklenen çevirici konfigürasyon programı ile istenilen şekilde kullanıcı tarafından kolaylıkla konfigüre edilebilir.

■ STANDART ÖLÇÜM ARALIKLARI

Girişler	Min.	Max.
Pt - 100	-50°C	200°C

*Farklı sıcaklık aralıkları için firmamızla temas kurunuz.

■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

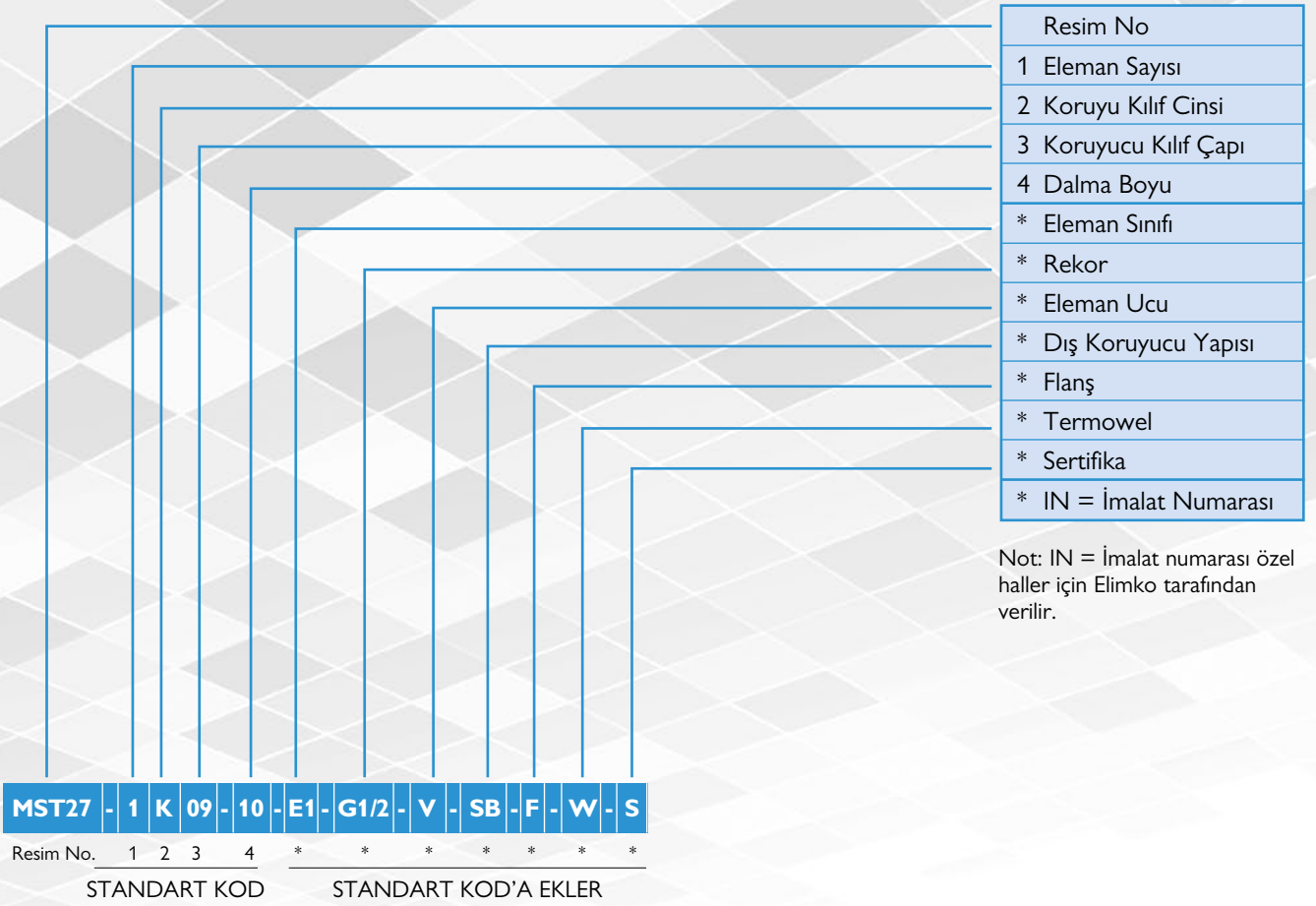
Çalışma Gerilimi	10 - 30 V DC
Gerilim Düşümü	10 V DC
Güç Tüketimi	0.5 VA (Çalışma Gerilimi 24 VDC iken)
Sensör Tipi	Rezistans Termometre (Pt-100)
Ölçüm Aralığı	-50 °C ile 200 °C arasında
Ölçüm Doğruluğu	±0.25 °C
Hata Sinyali	Sensor Kopuk
Çıkış Tipi	4 - 20 mA (2 telli)
Çıkış Doğruluğu	±0.1 % Tam Skala
EMC Bağışıklığı	≥ ± 0.5% Tam Skala
Yük Direnci	[Vçalışma(min) - 10] x 50 Ω
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-20 °C ile 85 °C arasında (*)
Depolama Sıcaklığı	-30 °C ile 85 °C arasında
Koruma Sınıfı	IP 67

*Çevirici kısmının sıcaklığı 85°C'ı geçmemelidir.

CE

• 2004/108/EC Elektromanyetik Uyumluluk Direktifinin şartları, TS EN 61326 standardına uygunluk ile sağlanmıştır.

ELİMKO MST27 KODLAMA



Not: IN = İmalat numarası özel haller için Elimko tarafından verilir.

STANDART KOD

Resim numarası ve 4 ayrı bilgi ihtiva eden rakam ve harflerle kodlanır.

STANDART KOD'A EKLER

Standart kodların içerdiği teknik özelliklere ilave olarak gereken özellikler "STANDART KOD'A EKLER" de yer alır. Bu özellikler aşağıda verilmiştir. Bu kısımda sadece ihtiyaç duyulan özellikler yazılır. Örneklere bakınız.

ÖZEL HALLER

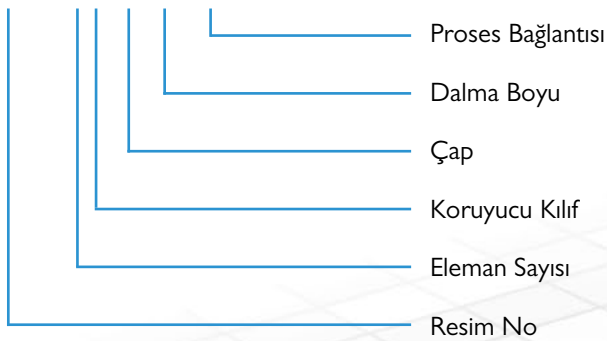
"STANDART KOD" ve "STANDART KOD'A EKLER" ile tam olarak tanımlanamayan ilave özellikler, özel resim numarası ile kodlanır. Bu kod IN=İmalat numarası ile ifade edilir.

Resim No.	MST27	
1- Eleman Sayısı	(1) Tek Eleman	1. haneye rezistans termometre eleman sayısı yazılır.
2- Koruyucu Kılıf Malzeme Cinsi	D St-35.8 P 1.4301 (304) E 1.4401 (316) H 1.4404 (316L) J 1.4541 (321) K 1.4571 (316 Ti) N 310S T Teflon	
3- Koruyucu Kılıf Çapı (mm)	02 08 03 09 04 10 05 11 06 12 Not: Bu ölçüler mm cinsindedir.	3. haneye dış koruyucu kılıf çapı yazılır. Çap çeşitli faktörler göz önüne alınarak seçilir. Burada verilen çaplar standart ebatlardır.

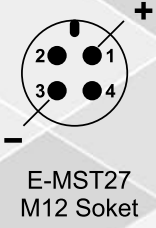
4- Dalma Boyu (cm)	05 35 10 50 16 71 18 100 25 Not: Bu ölçüler cm cinsindedir.	4. haneye boyu yazılır. Doğru ölçüm almayı garantilemek için dalma boyu koruyucu kılıf çapının minimum 6 ile 10 katı olmalıdır.
* Eleman Sınıfı	E1 Pt-100 - Seramik - A class E2 Pt-100 - Seramik - B class E3 Pt-100 - Film - A class E4 Pt-100 - Film - B class	
* Rekor	G1 1NPT M10x1 G½ ½NPT M12x1 G¼ ¼NPT M12x1.5 G⅛ ⅛NPT M27x2	Rekor var ise, standartlarda yer aldığı harflerle belirtilir. Not: Bu alanda standartları bir kısmı yazılmıştır. Tüm standartlarda üretim yapılmaktadır. İsteğinizi belirtiniz.
* Eleman Ucu	H Hava slotlu UA Ucu Açık I İğne uçlu V Titreşime Dayanıklı HD Hava Delikli	E-MST27 uç noktası ile ilgili detaylar kodları ile verilir. Standartlarda uç kapalıdır.
* Dış Koruyucu Yapısı	SB Dolu malzemeden delinmiş PSB Yarısayı boru-yarısayı dolu	Dış koruyucular boru ve dolu malzemeden işlenebilir. Koruyucu kılıf boru ise herhangi bir harf yazılmaz.
* Flanş	F Flanş var. Flanş kodları geçerlidir. Not: Diğer bağlantı parçaları için Elimko ile temas kurunuz.	Flanş hanesi F yazılı ise flanş var demektir. Flanş detayları için kataloğuna başvurunuz.
* Thermowell	W Thermowell var. Thermowell kodları geçerlidir.	Thermowell hanesine W yazılı ise Thermowell var demektir. Thermowell detayları için Elimko kataloğuna başvurunuz.
* Sertifika	S kalibrasyon sertifikası	Not: İstedığınız sertifika için Elimko'ya başvurunuz.

ÖRNEK KODLAMA

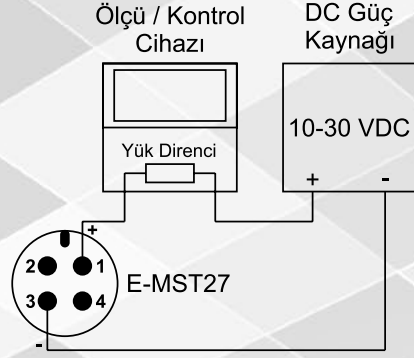
E-MST27- 1 P 06-10-G1/2



BAĞLANTI ŞEMASI



Pin No	Açıklama
1	+ (pozitif)
2	Bağlantı Yok**
3	- (negatif)
4	Bağlantı Yok**



(**) M12 soketin 2 ve 4 numaralı pinleri transmitterin konfigürasyonu için kullanılmakta olup dışarıdan herhangi bir bağlantı yapılmamalıdır. Bu pinlere bağlantı yapılması durumunda cihaz zarar görebilir.

SENSÖR EBATLARI

