

KY-770-0226-0

KY-770-0226-0

1. TANIM

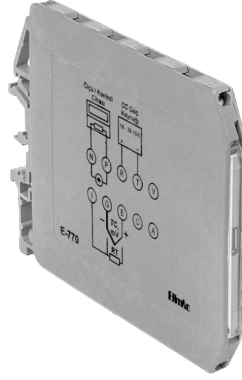
E-770 serisi cihazlar sinyal çevirici olarak kullanılmak üzere tasarlanmış, plastik kutu içinde raya monte edilebilir endüstriyel cihazlardır.

E-770 serisi çeviriciler girişine bağlanan rezistans termometre (RTD) ve termokupl (TC) tipi sıcaklık sensörleri, direnç ve DC mV sinyallerini standart 4 - 20 mA çıkış sinyaline çevirmektedir. E-770 serisi cihazların giriş ve çıkış sinyalleri galvanik olarak izole değildir.

E-770 serisi çeviriciler 2 telli veya 4 telli olarak sipariş verilebilir. 2 telli olduğunda çalışma gerilimi ile çıkış sinyali galvanik olarak izole değilken, 4 telli olduğunda çalışma gerilimi ve çıkış sinyali galvanik olarak izoledir.

E-770 serisi çeviriciler, Elimko tarafından sağlanacak özel PC yazılımı ile konfigüre edilebilirler.

CE



E-770 cihazı endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- E-770 cihazının paketinde; Cihaz, kullanım kılavuzu ve garanti belgesi bulunmaktadır.
- Paketi açtığınızda cihazın tipinin siparişe uygunluğunu, yukarıda sayılanların olmadığını ve sevkiyat sırasında cihazın hasar görüp görmediğini gözle kontrol ediniz.
- Cihazın kurulumunu yapmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
- Cihazın montajı ve elektriksel bağlantıları ve konfigürasyonu vasıflı teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Cihazı kolay tutuşan ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayınız. Bu şekilde kullanım patlamalara sebebiyet verebilir.
- Cihazın temizlenmesinde alkol, tiner vb. içeren temizleyiciler kullanmayınız. Cihazı nemli bir bezle silerek temizleyiniz.
- Medikal uygulamalarda kullanılmaz.



2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Genel Özellikler

Elektriksel:	
Çalışma Gerilimi	10 - 30 V DC (2 telli tiplerde) 18 - 36 V DC (3 telli tiplerde)
Gerilim Düşümü	10.0 V
Çevre Koşulları:	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +70°C arasında
Çalışma Nemi	< 95% RH (yoğunlaşma olmadan)
Koruma Sınıfı	IP20
Kalibrasyon Sıcaklığı	25°C ±3°C
Mekanik:	
Boyutlar	90 mm x 112 mm x 65 mm
Ağırlık (Ortalama)	60 gr
Bağlantı Kabloları	Maksimum 1.5 mm ² (AWG 16)
Rezistans Termometre (RTD) / Direnç Girişi:	
Sensör Bağlantı Şekli	3-Telli
Maksimum Hat Direnci	100 Ω
Hata Sinyali	Hat Kopuk
Termokupl (TC) / Milivolt Girişi:	
Giriş Empedansı	> 10 MΩ
Maksimum Hat Direnci	100 Ω
Hata Sinyali	Hat Kopuk
Lineerizasyon	Var / Yok
Çıkış:	
Çıkış Sinyali	4 - 20 mA veya 20 - 4 mA
Yük Direnci	< ((V _{çalışma} - 10) / 0.020) Ω 2 telli tiplerde Maksimum 600 Ω (4 telli tiplerde)
Çalışma Etkilenmeleri:	
Ortam Sıcaklığı	< ± 0.01% / °C
CJC Hatası (TC giriş için)	< ± 1.0 °C
EMC Bağışıklığı	< ± 0.5% Tam Skala

2.2. Çalışma Aralığı ve Ölçüm Doğruluğu
(V = 24 VDC, Ortam = 25°C ± 3°C iken)

SENSÖR		STANDART	ALT LİMİT	ÜST LİMİT	MİNİMUM ARALIK	DOĞRULUK	
						A/D	D/A
RTD	Pt-50	IEC 60751	-200°C	840°C	25°C	±0.50°C	±0.1% Tam Skala
	Pt-100	IEC 60751	-200°C	840°C	25°C	±0.25°C	
	Pt-500	IEC 60751	-200°C	840°C	25°C	±0.25°C	
	Pt-1000	IEC 60751	-200°C	840°C	25°C	±0.25°C	
	Ni-100	DIN 43760	-60°C	180°C	25°C	±0.25°C	
	Ni-200	DIN 43760	-60°C	180°C	25°C	±0.25°C	
	Ni-500	DIN 43760	-60°C	180°C	25°C	±0.25°C	
	Ni-1000	DIN 43760	-60°C	180°C	25°C	±0.25°C	
T/C	B	IEC 60584	100°C	1800°C	100°C	±2.00°C	
	E		-200°C	840°C	50°C	±0.50°C	
	J		-200°C	1120°C	50°C	±0.50°C	
	K		-200°C	1360°C	50°C	±0.50°C	
	N		-200°C	1300°C	50°C	±0.50°C	
	R		-40°C	1760°C	100°C	±1.00°C	
	S	-40°C	1760°C	100°C	±1.00°C		
	T	-200°C	400°C	50°C	±0.50°C		
	L	DIN 43710	-200°C	900°C	50°C	±0.50°C	
	U		-200°C	600°C	50°C	±0.50°C	
mV			-200mV	1000mV	25mV	±0.075mV	
ohm			0 Ω	500 Ω	50 Ω	±0.50°C	

Siparişte belirtilmemişse fabrika çıkış ayarları;

Giriş Tipi: K Tipi Termokupl, Skala: 0-1200°C dir.

3. TİP KODLAMASI

E - 770 - W - X - Y - Z

Çalışma Gerilimi
0: 2 telli (10 - 30 V DC)
1: 4 telli (18 - 36 V DC)

İletişim
0: Yok

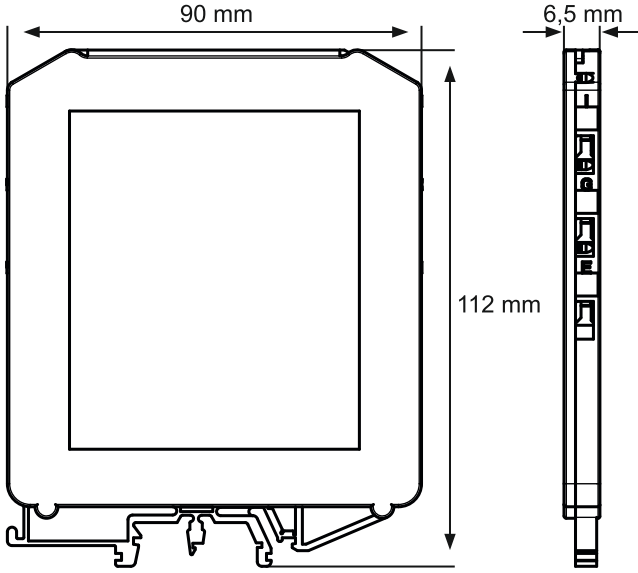
Çıkış Sinyali
1: 4 - 20 mA

Giriş Sinyali
1: Rezistans Termometre (RTD),
Termokupl (TC), mV ve Direnç

AB DİREKTİFLERİNE UYUM

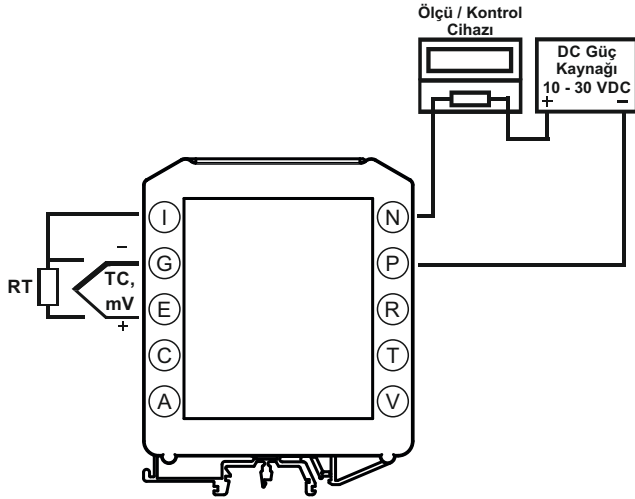
Alçak Gerilim Direktifi
EN 61010-1
Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi
EN 61326-1

4. BOYUTLAR

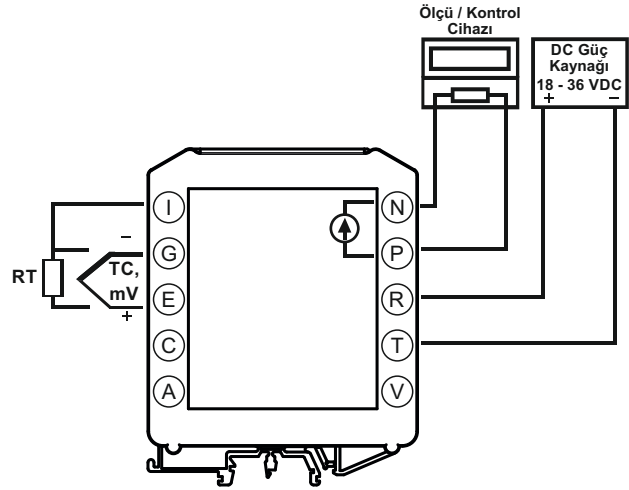


5. BAĞLANTI ŞEMALARI

2 Telli Tipler için Bağlantı Şeması



4 Telli Tipler için Bağlantı Şeması



Elimko

Üretici Firma / Yetkili Servis

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ltd. Şti.
 ASO 2. OSB Alçı Mah. 2001. Cad. No:14 Temelli 06909 Ankara / TÜRKİYE
 Tel: +90 312 212 64 50 • Faks: +90 312 212 41 43
 www.elimko.com.tr • e-posta:elimko@elimko.com.tr