

E-KC-102R cihazı endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- E-KC-102R cihazının paketinde; Cihaz, kullanım kılavuzu ve garanti belgesi bulunmaktadır.
- Paketi açtığınızda cihazın tipinin siparişe uygunluğunu, yukarıda sayılan parçaların eksik olup 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.



1. TANIM

E-KC-102R serisi iki telli çeviriciler, plastik kutu içerisinde, rezistans termometre (RTD) kafası içine yerleştirilebilen elektronik ünitelerdir. Endüstrinin her alanında rezistans termometre değerlerini standart 4-20 mA akım sinyaline çevirirler. Çeviricinin konfigürasyonu, PC üzerinden USB bağlantısı kullanılarak kolaylıkla yapılabilir.



2.2. Genel Özellikler

Elektriksel:	
Çalışma Gerilimi	10 - 30 V DC
Gerilim Düşümü	10 V
Çevre Koşulları:	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +55°C arasında
Koruma Sınıfı	IP 00, IP 66 (DIN 43729 B Tipi kafaya monte edildiğinde)
Kalibrasyon Sıcaklığı	25°C ±3°C
Mekanik:	
Boyutlar	Ø 44.0 mm x 21.5 mm
Ağırlık (Ortalama)	40 gr
Bağlantı Kabloları	Maksimum 1.5 mm ² (AWG 16)
Rezistans Termometre (RTD) / Direnç Girişi:	
Sensör Bağlantı Şekli	3 Telli veya 4 Telli konfigüre edilebilir
Maksimum Hat Direnci	100 Ω
Hata Sinyali	Hat Kopuk (Çıkış akımı, Aşağı / Yukarı konfigüre edilebilir.)
Çıkış:	
Çıkış Sinyali	4 - 20 mA veya 20 - 4 mA
Yük Direnci	$[V_{\text{Çalışma(min)}} - 10] \times 50 \Omega$ (24 V DC'de 600 Ω)
Çalışma Etkilenmeleri:	
Ortam Sıcaklığı	< ± 0.01% / °C
CJC Hatası (TC giriş için)	< ± 1.0 °C
EMC Bağışıklığı	< ± 0.5% Tam Skala

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. 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
RT	Pt-50	IEC 60751	-200°C	850°C	50°C	±0.5°C	±0.1% Tam Skala
	Pt-100		-200°C	850°C	50°C	±0.25°C	
	Pt-500		-200°C	850°C	50°C	±0.25°C	
	Pt-1000		-200°C	850°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-50	DIN 43760	-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-100		-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-120		-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-200		-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-500		-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	
	Ni-1000		-60°C	180°C	50°C	±0.25°C	

Siparişte belirtilmemişse fabrika çıkış ayarları;
KC-102R için Giriş Tipi: Pt-100, Skala: 0-200°C dir.

Elektromanyetik Uyumluluk:

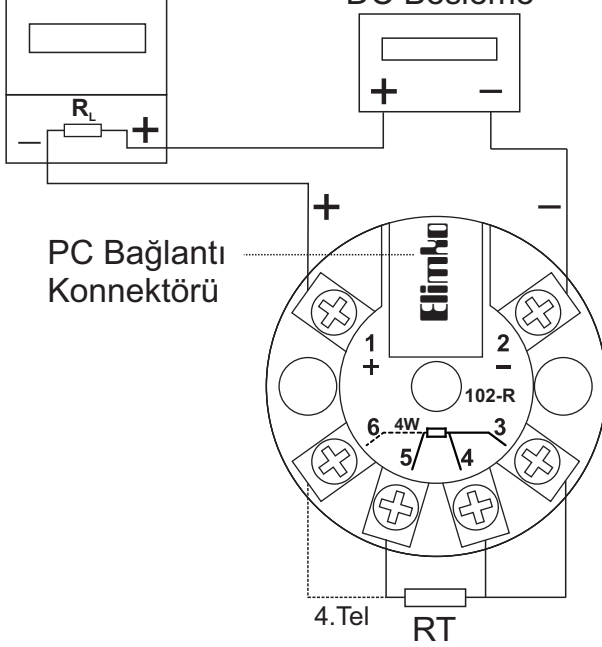
E-KC-102R, TS EN 61326-1 standardının şartlarını karşılamaktadır.

3. BAĞLANTI ŞEMASI

Ölçü / Kontrol

Cihazı

DC Besleme

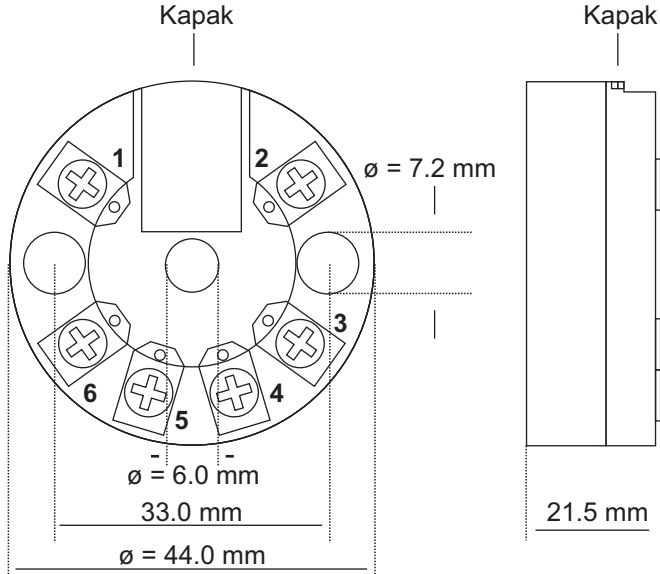


Şekil 1. E-KC-102R Bağlantı Şeması

- Cihazı devreye almadan önce parametrelerin istenen kullanıma uygun olarak ayarlandığından emin olunuz. Hatalı konfigürasyon hasara neden olabilir.
- Elektriksel gürültünün etkilerini azaltmak için düşük gerilimli hatları (özellikle sensör giriş kablolarını) yüksek akımlı ve gerilimli hatlardan ayrı kablolamaya dikkat ediniz. Bu mümkün değilse ekranlı kablo kullanınız ve ekranlı kabloyu topraklayınız.
- Cihazın beslemesi için kullanılacak kablolar IEC 60245 veya IEC 60227 standartlarının koşullarını sağlamalıdır.



4. BOYUTLAR



Şekil 3. E-KC-102R Mekanik Ölçüleri

Üretici / Yetkili Servis: Elimko Ltd. Şti.
ASO 2. OSB Alıcı 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