

E-KC-100 cihazı endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- E-KC-100 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-100 serisi iki telli çeviriciler, plastik kutu içerisinde, termokupl (TC) veya rezistans termometre (RTD) kafası içine yerleştirilebilen elektronik ünitelerdir.

Endüstrinin her alanında termokupl ve rezistans termometre değerlerini standart 4-20 mA akım sinyaline çevirirler.

Çeviricinin konfigürasyonu, PC üzerinden RS 232 ara yüzü kullanılarak kolaylıkla yapılabilir.



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	MINIMUM ARALIK	DOĞRULUK	
RTD	PT-100	IEC 60751	-200°C	850°C	50°C	±0.25°C	A/D
T/C	B	IEC 60584	0°C	1800°C	200°C	±2.00°C	±0.1% Tam Skala
	E		-150°C	850°C	50°C	±0.50°C	
	J		-200°C	1100°C	50°C	±0.50°C	
	K		-200°C	1300°C	50°C	±0.50°C	
	N		-200°C	1200°C	50°C	±0.50°C	
	R	DIN 43710	0°C	1760°C	200°C	±1.00°C	
	S		0°C	1760°C	200°C	±1.00°C	
	T		-200°C	400°C	50°C	±0.50°C	
	L		-200°C	900°C	50°C	±0.50°C	
	U		-200°C	600°C	50°C	±0.50°C	
mV			-2000mV	500mV	20mV	±0.075mV	

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

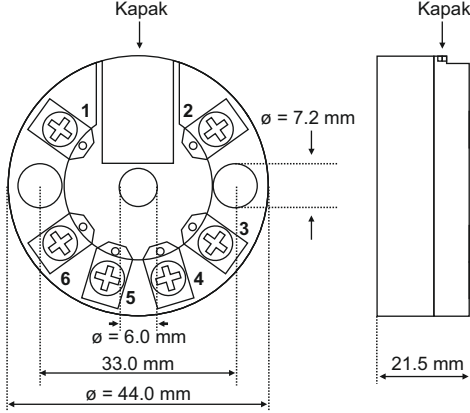
2.2. Genel Özellikler

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
Maksimum Hat Direnci	100
Hata Sinyali	Hat Kopuk (Çıkış akımı, Aşağı / Yukarı konfigüre edilebilir.)
Termokupl (TC) / Milivolt Girişi:	
Giriş Empedansı	> 10 M
Maksimum Hat Direnci	100
Hata Sinyali	Hat Kopuk (Çıkış akımı, Aşağı / Yukarı konfigüre edilebilir.)
Lineerizasyon	Var / Yok
Çıkış:	
Çıkış Sinyali	4 - 20 mA veya 20 - 4 mA
Yük Direnci	$\sqrt{\frac{V_{\text{Çıkış}}}{I_{\text{Çıkış}}}} \times 10 \times 50$ (24 V DC'de 600)
Çalışma Etkilenmeleri:	
Ortam Sıcaklığı	< ± 0.01% / °C
CJC Hatası (TC giriş için)	< ± 1.0 °C
EMC Bağışıklığı	< ± 0.5% Tam Skala

Elektromanyetik Uyumluluk:

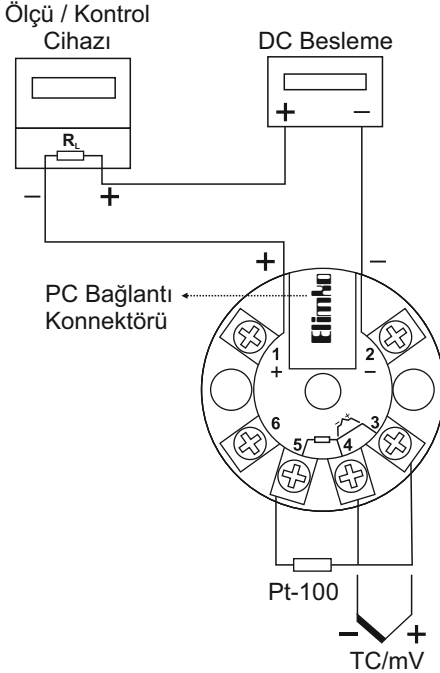
E-KC-100, TS EN 61326-1 standardının şartlarını karşılamaktadır.

3. BOYUTLAR



Şekil 1. E-KC-100 Mekanik Ölçüleri

4. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 2. E-KC-100 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 kablolarla 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.

Termokupl girişli cihazlarda kullanılan termokuplun ve kompanzasyon kablosunun giriş tipine uygun olmasına ve termokuplun doğru polaritede bağlanmasına dikkat ediniz.

