

E-KC-102 KAFA TİPİ SICAKLIK ÇEVİRİCİ KULLANIM KILAVUZU

KY-KC102-0825-0

Elimko

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

- E-KC-102 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-102 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.

CE



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 _{çalışma(min)} -10] × 50 Ω (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	MINİMUM 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	

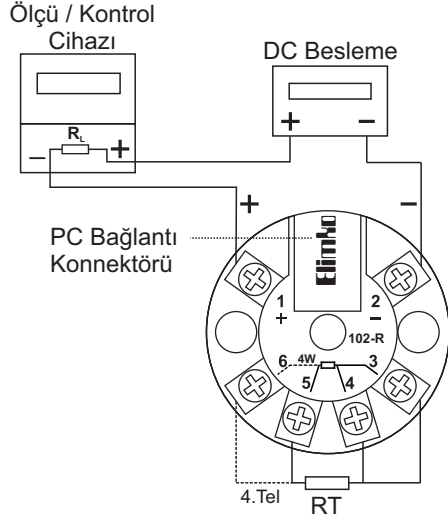
Siparişte belirtilmemişse fabrika çıkış ayarları;
KC-102-R için Giriş Tipi: Pt-100, Skala: 0-200°C dir.

Elektromanyetik Uyumluluk:

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

KY-KC102-0825-0

3. BAĞLANTI ŞEMASI

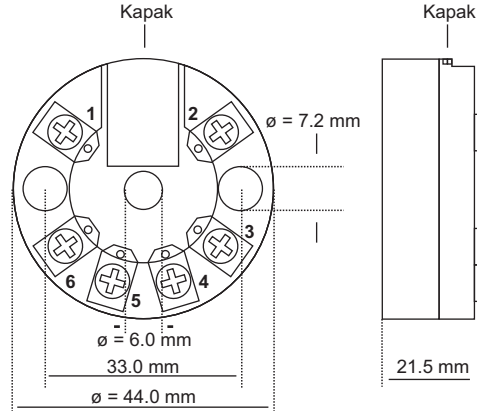


Şekil 1. E-KC-102-R Bağlantı Şeması

- 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 bağlayınız. 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-102 Mekanik Ölçüleri

KY-KC102-0825-0

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