

Elimko

E-KC-200-H SERİSİ

HART PROTOKOLLÜ

KAFA TİPİ

SICAKLIK ÇEVİRİCİ

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



■ CİHAZIN TANIMI

E-KC-200-H cihazı HART protokolüne uygun, kafa tipi, iki telli bir sıcaklık çeviricidir. Çevirici, ölçüm değerini konfigüre edilen skalaya göre 4-20 mA akım işaretine dönüştürür. Termokupl ve Direnç termometre tipi sıcaklık sensörleri çeviricinin girişine bağlanabilir.

Çevirici girişine DC mV ve direnç de bağlanabilir.

E-KC-200-H çeviricisi HART konfigüratör ile ya da Elimko'dan temin edilebilen özel bir PC yazılımıyla konfigüre edilebilir.

E-KC-200-H nin montajı, tamir-bakım servis hizmeti, bu konuda eğitim almış teknik elemanlar tarafından yapılmalıdır. Bu işlemleri yapacak olan teknik eleman, çeviricinin kullanım kılavuzunu dikkatle okumalı ve anlayarak çeviriciye müdahale etmelidir.

Kullanım kılavuzunda verilen bilgilerin yeterli olmadığı hallerde firmamız Elimko ile temas kurulmalıdır. Çeviricide değişiklik yapmak veya arıza halinde tamir-bakım hizmeti vermek, ancak kullanım kılavuzunda izin verilen kadar olabilir.

Ürünü kullanan firma, ulusal yönetmeliklere uygun montaj yapabilir, fonksiyon testleri uygulayabilir, tamir bakım gerçekleştirebilir.

CE

- 2006/95/EC Alçak Gerilim Direktifinin şartları, TS EN 61010-1 standardına uygunluk ile sağlanmıştır. (Kirlenme derecesi 2)
- 2004/108/EC Elektromanyetik Uyumluluk Direktifinin şartları, TS EN 61326 standardına uygunluk ile sağlanmıştır.

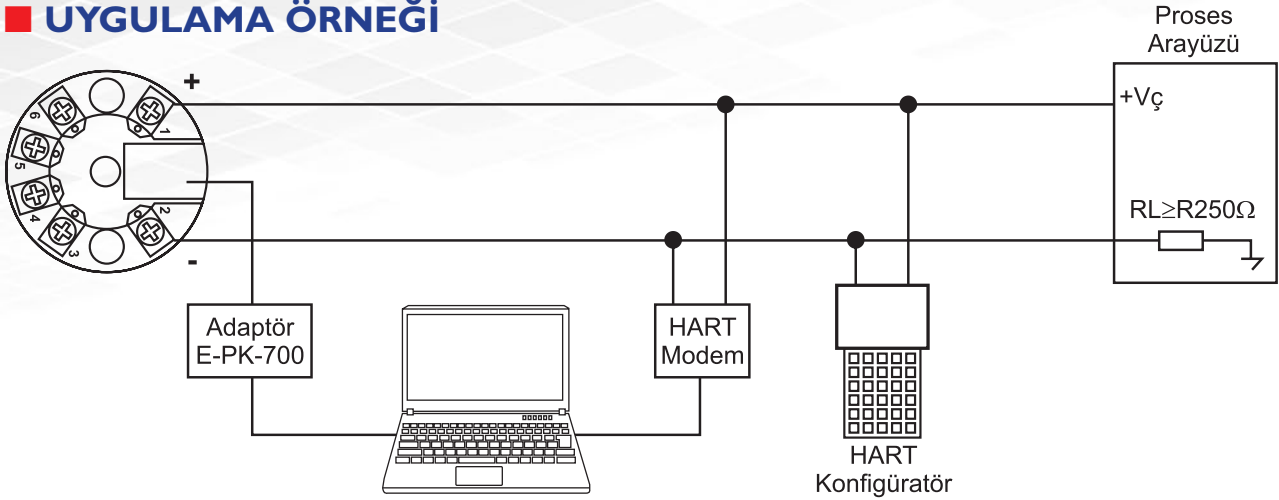
■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çalışma Gerilimi	9.0 – 36 V DC
Gerilim Düşümü	9.0 V
İzolasyon Gerilimi	1,0 kV AC
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-20°C to +60°C
Depolama Sıcaklığı	-25°C ... 65°C
Çalışma Ortam Nemi	< 95% RH (Yoğuşmasız)
Koruma Sınıfı	IP00
Kalibrasyon Sıcaklığı	25°C ± 3°C
Boyutlar	Ø 44.0 mm x 22.0 mm
Bağlantı Kabloları	Max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Çıkış	4-20 veya 20-4 mA
Giriş Sensörleri	Termokupl: B, E, J, K, N, R, S, T, L, U Direnç Termometre: Pt-50, Pt- 100, Pt-500, Pt-1000, Ni-50, Ni100, Ni-120, Ni-200, Ni-500, Ni-1000 Milivolt: -200 ile 1000 mV Direnç: 0 ile 5000 ohm
Yük Direnci	< ((V _ç -9) / 0.021) Ω
Hata Uyarısı	3.8 mA veya 21.0 mA
Okuma Hızı	2 okuma/saniye
CJC Hatası (Termokupl Giriş)	< ±1.0°C
EMC Bağışıklığı	< ± 0,5% Tam Skala
Isınma Süresi	Yaklaşık 5 Dakika
İletişim Arayüzü	HART 7
Sönümlenme (Damping) Ayarı	0 ile 60 saniye
Ağırlık	60 g

STANDART ÇALIŞMA ARALIKLARI

Sensör	Standart	Alt Sınır	Üst Sınır	Minimum Skala	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		-200°C	840°C	25°C	±0.25°C		
	Pt-500		-200°C	840°C	25°C	±0.25°C		
	Pt-1000		-200°C	840°C	25°C	±0.25°C		
	Ni-50		DIN 43760	-60°C	240°C	25°C		±0.50°C
	Ni-100			-60°C	240°C	25°C		±0.25°C
	Ni-120			-60°C	240°C	25°C		±0.25°C
	Ni-200			-60°C	240°C	25°C		±0.25°C
	Ni-500			-60°C	240°C	25°C		±0.25°C
	Ni-1000			-60°C	240°C	25°C		±0.25°C
T/C	B	IEC 60584	100°C	1800°C	100°C	±2.00°C		
	E		-200°C	1000°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		-200°C	1760°C	100°C	±1.00°C		
	S		-200°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	-	0Ω	5000Ω	50Ω	±0.50Ω			

UYGULAMA ÖRNEĞİ



CIHAZ EBATLARI

