

E-90 SERİSİ SAYISAL KONTROL CİHAZI



■ CİHAZIN TANIMI

E-90 Serisi kontrol cihazları, açık – kapalı ve PID kontrol formlarında, kullanımı analog cihazlar kadar kolay olan, 96x96 mm ebatlarında, gelişmiş yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, IEC 668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır.

Proses değeri, 4 digitlik tek göstergede -1999'dan 9999'a kadar izlenebilir. Set değeri ön paneldeki tuşlar yardımıyla kolaylıkla ayarlanabilir.

Endüstrinin her alanında, sıcaklık, basınç, seviye, hız, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölçüm ve kontrolünde kullanılmaktadır.

■ STANDART ÇALIŞMA ARALIKLARI

Girişler	Tip	Min.	Max.
Fe-Const	Tip-J	-200 °C	1100 °C
NiCr-Ni	Tip-K	-200 °C	1300 °C
Fe-Const	Tip-L*	-200 °C	850 °C
Pt-100	Pt-100	-200 °C	850 °C
Pt%Rh-PT	Tip-S	0 °C	1600 °C

* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 584

E-90 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, isteğe göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

■ CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayrımı	1/9999
Gösterge	1x4 Digit LED (14 mm)
A/S Çevirim	16 Bit
Okuma Hızı	2 Okuma / Saniye
Giriş Direnci	T/C, mV: ≥ 1 Mohm mA : ≤ 51 ohm
Gürültü Bastırması	120 dB 50 Hz'de
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-10 ÷ 55°C
T/C Ortam Sıc. Kom.	0-50°C
Çalışma Gerilimi	220 V AC 24 V AC
Güç Sarfı	Max. 2.5 W (4 VA)
Kontak Kapasitesi	NA Kontak 250 V AC 5 A
Giriş İşareti	T/C, R/T, mA
Ölçü Elemanı	Termokupl Rezistans Termometre
Koruma Sınıfı	IP 66 ön panel (NEMA 4X) IP 20 arka panel
Bellek	EEPROM max. 10 ⁵ yazma
Ağırlık	495 gr

CE

- 73/23/EEC Alçak Gerilim Direktifinin şartları, TS 2418 EN 61010-1 standardına uygunluk ile sağlanmıştır. (Kirlenme derecesi 2)
- 89/336/EEC Elektromanyetik Uyumluluk Direktifinin şartları, TS EN 61326 standardına uygunluk ile sağlanmıştır.

KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Set Noktaları	Span limitleri içinde
Kontrol Formu	Açık/Kapalı, PID
Kontrol Çıktıları	NA-O-NK
Histerezis	0-9999 (EU)*

Oransal Band (Pb)	0-9999 (EU)*
Integral Zaman (It)	0-9999 (sn)
Türevsel Zaman (Dt)	0-9999 (sn)
Ct (Cycle time)	PID kontrolün saniye cinsinden periyodu 1...32 sn

* (EU) termokupl ve rezistans termometre girişlerinde °C, lineer girişlerde ise kontrol edilen ölçü birimidir. Noktadan sonraki hane sayısı akım girişli cihazlarda dP parametresi ile belirlenir.

STANDART TİP CİHAZLAR

E-90 Serisi Sayısal Kontrol Cihazı

E-90 - W - X - Y - Z

Standart Özellikleri

Röle Çıktıları

Yok	0
1 Röle 1x(NA-O-NK)	1
1 Röle 1x(NA-O-NK) + 1 Röle 1x(NA-O-NK)	2
24 V DC/20 mA, SSR sürme çıkışı	3
24 V DC/20 mA, SSR sürme çıkışı + 1 Röle 1x(NA-O-NK)	4

Giriş Elemanı

Fe-Const (J) 0-400°C	1
Fe-Const (L) 0-400°C	2
NiCr-Ni (K) 0-1200°C	3
Pt%10Rh-Pt (S) 0-1600°C	4
Pt-100 (Pt) 0-200°C	5
4-20 mA, -1999 ÷ 9999	6
Özel	7

Not: Standart giriş ve ölçü aralığı dışındaki siparişleriniz için çalışma aralığınızı ve girişi belirtiniz.

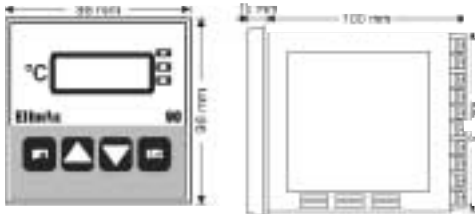
Analog Çıktılar

Yok	0
-----	---

Besleme

220 V AC ± %10	0
24 V AC ± %10	1

CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 92 x 92 mm

* Firmamız daha önce bilgi vermeksizin, teknolojik gelişmeler paralelinde, üretimlerinde her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

Elimko

Elimko Elektronik, İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.

8. Cad. 68. Sk. No: 16 06510 Emek, Ankara

Tel: (312) 212 6450 (Pbx) • Faks: (312) 212 4143 • email: elimko@elimko.com.tr

www.elimko.com.tr