

# Elimko

## 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/TR 60668 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<br>$\alpha=0.385$ | -200°C | 850°C  |
| Pt10%Rh-Pt        | Tip-S                    | 0°C    | 1600°C |
| Analog Giriş (mA) | 4-20                     | -1999  | 9999   |

\* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 60584-1  
E-90 Serisi cihazlarda giriş tipi ve skalası siparişte belirtilmelidir.

### ■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Doğruluk Sınıfı         | 0.5  |
| Gösterge Ayırımı        | 1/9999   |
| Gösterge                | 1x4 Digit LED (14 mm)                            |
| A/S Çevirim             | 16 bit   |
| Okuma Hızı              | 2 okuma/saniye                                   |
| Giriş Direnci           | T/C, mV $\geq 1 M\Omega$<br>mA, $\leq 51 \Omega$ |
| Gürültü Bastırması      | 120 dB 50 Hz'de                                  |
| Çalışma Ortam Sıcaklığı | -10 ... 55°C                                     |
| T/C Ortam Sıc. Komp.    | 0 ... 50°C                                       |
| Çalışma Gerilimi        | 220 V AC<br>24 V AC                              |
| Güç Sarfı               | Max. 2.5 W                                       |
| Kontakt Kapasitesi      | NA Kontakt 250 V AC 5 A                          |
| Giriş İşareti           | T/C, R/T, mA                                     |
| Ölçü Elemanı            | Termokupl<br>Rezistans termometre                |
| Bellek                  | EEPROM max. $10^5$ yazma                         |
| Ağırlık                 | 495 gr   |

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.

## STANDART ÇALIŞMA ARALIKLARI

|                   |                       |                     |   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Set Noktaları     | Span limitleri içinde | Oransal Bant (Pb)   | 0-9999 (EU)*                                      |
| Kontrol Formu     | Açık/Kapalı, PID      | Integral Zaman (It) | 0-9999 sn   |
| Kontrol Çıkışları | NA-0-NK               | Türevsel Zaman (Dt) | 0-9999 sn   |
| Histerezis        | 0-9999 (EU)*          | 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 Çıkışları

|  |   |
|--|---|
| Yok  | 0 |
| 1 röle 1 x (NA-0-NK)                                   | 1 |
| 1 röle 1 x (NA-0-NK) + 1 röle 1 x (NA-0-NK)            | 2 |
| 24 V DC/20 mA, SSR sürme çıkışı                        | 3 |
| 24 V DC/20 mA, SSR sürme çıkışı + 1 röle 1 x (NA-0-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.

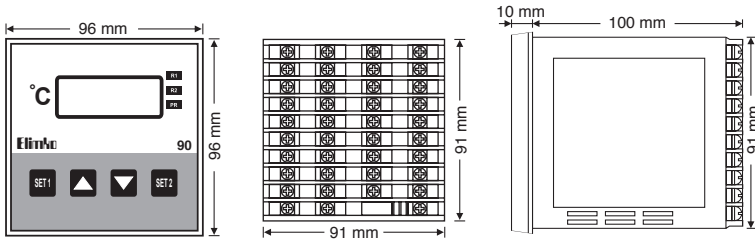
#### Analog Çıkışlar

|     |   |
|-----|---|
| 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.



in /elimkoldsti  
f /elimkoldsti  
y /elimkoldsti