

Elimko

E-200 SERİSİ ÜNİVERSAL GELİŞMİŞ SAYISAL KONTROL CİHAZI



■ CİHAZIN TANIMI

E-200 Serisi üniversal-gelişmiş kontrol cihazları açık/kapalı ve PID kontrol yapmak üzere, yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, 96x96 ebatlarında, IEC/TR 60668 normlarına uygun, üniversal giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından kolaylıkla programlanabildiği endüstriyel cihazlardır.

E-200 Serisi kontrol cihazlarında yer alan 4'er digitlik ayrı iki göstergede, set edilen değer ve ölçülen değer -1999 dan 9999'a kadar izlenilebilir, üniversal girişler (T/C, R/T, mV, mA) 16 bit çözünürlükte programlanabilir.

■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayırımı	1/9999
Gösterge	2x4 Digit LED (14 mm)
A/S Çevirim	16 bit
S/A Çevirim	12 bit
Okuma Hızı	10 okuma/saniye
Giriş Direnci	T/C, mV $\geq 1 M\Omega$ 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	85-265 V AC / 85-375 V DC 20-60 V AC / 20-85 V DC
Güç Sarfı	Max. 7 W
Kontakt Kapasitesi	NA Kontakt 250 V AC 5 A
Giriş İşareti	T/C, R/T, mA, mV
Ölçü Elemanı	Termokupl Rezistans termometre Diğerleri = Standart ve özel çıkışlı transmitter ve çeviriciler
Transmitter Besleme Çıkışı	24 V DC 25 mA
Bellek	EEPROM max. 10 ⁵ yazma
Koruma Sınıfı	Ön panel IP66 (NEMA 4X) Arka Panel IP20
Ağırlık	430 gr

Endüstrinin her alanında sıcaklık, basınç, seviye, hız, akım, gerilim, direnç ve diğer fiziksel birimlerin ölçüm ve kontrolünde, Demir Çelik, Çimento, Kimya, Gıda, Plastik, Petrokimya, Rafineriler, Seramik, Cam ve diğer sanayi dallarında kullanılmaktadır.

■ KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

- Çok nokta set değeri
- 3 Alarm set değeri
- 1 Analog giriş: T/C, R/T, 0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 0-1 V
- 1 External set değeri: 0-20mA, 4-20 mA
- 3 Sayısal giriş: Bağımsız kontak, oto/man Ext/Int, set değeri seçilebilir.
- 1 Servomotor besleme potansiyometresi girişi
- 4 Röle çıkışı: Kontaklar konfigüre edilebilir.
- 2 Analog çıkış: Kontrol çıkışı, retransmisyon çıkışı
- Transmitter besleme çıkışı (24 V DC)
- İletişim portu: RS485 Modbus
- Kontrol formu: Açık/kapalı, zaman oransal, PID, servomotor sürücü, oran istasyonu, ısıtma/soğutma
- Otomatik tuning (Auto-tune)

Set Ayarları	Set değeri limitleri içinde
Kontakt Formları (Alarm)	Alt (LO), Üst (HI), Lob, Hlb, Lod, Hld
Sabit Bant	0-999.9 (EU)*
Oransal Bant (Pb)	0.1-999.9 (EU)*
İntegral Zaman (It)	0-3600 sn
Türevsel Zaman (Dt)	0-3600 sn
Bias	0-100%
Kontrol Çıkışları	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V DC, Röle, SSR

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

Girişler	Tip	Min.	Max.
Cu-Const	Tip-U*	-200°C	600°C
Cu-Const	Tip-T	-200°C	400°C
Fe-Const	Tip-L*	-200°C	850°C
Fe-Const	Tip-J	-200°C	1100°C
NiCr-Ni	Tip-K	-200°C	1300°C
Cr-Const	Tip-E	-200°C	1000°C
Nikrosil-Nisil	Tip-N	-200°C	1200°C

Girişler	Tip	Min.	Max.
Pt%10Rh-Pt	Tip-S	0°C	1760°C
Pt%13Rh-Pt	Tip-R	0°C	1760°C
Pt%18Rh-Pt	Tip-B	60°C	1800°C
Pt-100	$\alpha=0.385$	-200°C	840°C
mV	0-1000 mV	-1999 birim	9999 birim
mA	0-20/4-20 mA	-1999 birim	9999 birim

* DIN 43710 Standardında, diğerleri IEC 60584-1

E-200 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, uygulamaya göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

** (EU) Termokupl ve Rezistans Termometre girişlerinde °C veya °F, linear girişlerde ise kontrol edilen ölçü birimidir.

STANDART TİP CİHAZLAR

E-200 Serisi Ünlversal-Gelişmiş Kontrol Cihazı

E-200 -W- X - Y - Z

Standart Özellikleri

- Programlanabilen üniversal girişler
- 2 röle çıkışı
- 1 analog çıkış
- 3 sayısal giriş
- Programlanabilen üniversal çıkışlar (akım oransal PID, zaman oransal PID, motorlu vana sürücü)
- 1 harici set değeri (external)
- 1 pozisyon geri besleme girişi
- Transmitter besleme çıkışı
- Isıtma / soğutma
- Otomatik tuning (Auto-tune)

Röle Çıkışları

2 röle (2xNA-O)	2
3 röle (3xNA-O)	3
4 röle (4xNA-O)	4
1 röle + 24 V DC/20 mA SSR sürme çıkışı	5
2 röle + 24 V DC/20 mA SSR sürme çıkışı	6
3 röle + 24 V DC/20 mA SSR sürme çıkışı	7

Analog Çıkışlar

1 analog çıkış 0-20/4-20 mA (izole)	1
2 analog çıkış 0-20/4-20 mA (izole)	2
1 analog çıkış 0-10 V DC (izole)	3
2 analog çıkış 0-10 V DC (izole)	4

Analog çıkışlar birbirinden izole değildir.

İletişim

Yok	0
RS485 Modbus	1

Çalışma Gerilimi

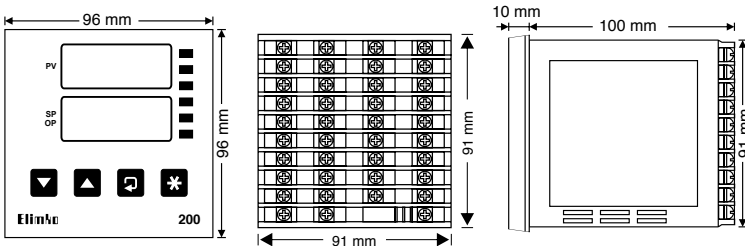
85-265 V AC / 85-375 V DC	0
20-60 V AC / 20-85 V DC	1

Örnek

E-200-2-1-0-0	Standart özellikleri var, 2 röle, 1 analog çıkış, 220 V AC
E-200-2-1-1-0	Standart özellikleri var, 2 röle, 1 analog çıkış, RS485, 220 V AC
E-200-3-2-1-0	Standart özellikleri var, 3 röle, 2 analog çıkış, RS485, 220 V AC

*** Standart analog çıkış dışındaki siparişleriniz için Elimko ile irtibata geçiniz.

CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 92 x 92 mm

Elimko

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



in /elimkoldst
f /elimkoldst
v /elimkoldst