

Elimko

E-200 SERİSİ ÜNİVERSAL GELİŞMİŞ SAYISAL KONTROL CİHAZI



K-Q
TSE-ISO-EN
9001

ISO-9001

PG
GOST

■ CİHAZIN TANIMI

E-200 Serisi üniversal-gelişmiş kontrol cihazları açık/kapalı ve PID kontrol yapmak üzere, yeni nesil mikrokontrolörler kullanılarak tasarlanmış, 96x96 ebatlarında, IEC 668 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 izlenebilir, 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: $\geq 1 \text{ M}\Omega$ 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. 10 VA
Kontak Kapasitesi	NA Kontak 250 V AC 5 amp
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
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 ÇIKIŞLAR

- 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 Mod bus
- Kontrol formu: Açık/kapalı, zaman oransal, PID, servomotor sürücü, oran istasyonu, ısıtma/soğutma
- Otomatik tuning (Auto-tune)

Set Ayarları	Set değeri limitleri içinde
Kontak Formları (Alarm)	Alt (LO), Üst (HI), Lob, Hlb, Lod, Hld
Sabit Band	0-999.9 (EU)*
Oransal Band (Pb)	0.1-999.9 (EU)*
İntegral Zaman (It)	0-3600 saniye
Türevsel Zaman (Dt)	0-3600 saniye
Bias	0-100%
Kontrol Çıkışları	0-20 mA, 4-20 mA, Röle, Darbe

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

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
Cr-Al	Tip-K	-200°C	1300°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 584

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

STANDART TİP CİHAZLAR

E-200 Serisi Ünlversal-Gelişmiş Kontrol Cihazı

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	2
3 röle	3
4 röle	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

Analog çıkışlar birbirinden izole değildir.

İletişim

Yok	0
RS485	1

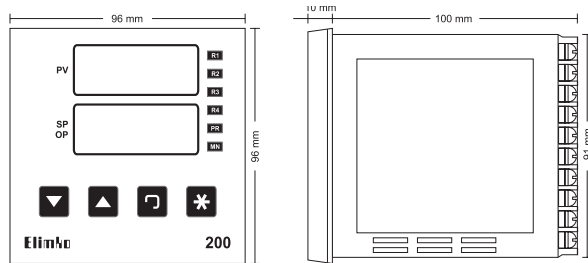
Çalışma Gerilimi

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

CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 92 x 92 mm

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