

Elimko

E-230 SERİSİ ÜNİVERSAL GELİŞMİŞ KONTROL CİHAZLARI



■ CİHAZIN TANIMI

E-230 Serisi üniversal proses kontrol cihazları; açık/kapalı ve PID kontrol yapmak üzere, gelişmiş yeni nesil mikro denetleyici kullanılarak tasarlanmış, 96x96 mm ebatlarında, TFT dokunmatik ekranlı IEC/TR 60668 standardına uygun, üniversal giriş ve çıkışların kullanıcı tarafından kolaylıkla programlanabildiği endüstriyel cihazlardır. Son teknolojik gelişmeleri içeren PID parametrelerinin, hem manuel, hem otomatik ayarlanması ile ilgili özel bir yazılım kullanılmaktadır. Bu şekilde çok daha hassas ayarlama yapılabilmektedir.

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.

- 320x240 TFT Renkli Ekran
- Kapasitif Dokunmatik Ekran
- Yüksek Okuma Hassasiyeti
- Kolay Kullanım
- Zaman ve Dış Etkenlerle Bozulmayan Kalibrasyon
- Sensör Kopuk Algılama



AB Direktiflerine Uyum

- Alçak Gerilim Direktifi
EN 61010-1
- Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi
EN 61326

■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	(Okunan değerin: $\pm\%0.5$ 'i ya da $\pm 1^\circ\text{C}$) ± 1 dijit maks
Ekran Tipi	3,5" TFT dokunmatik ekran, 320x240 çözünürlük, renkli
Kontrol Tipi	Açık/Kapalı, PID
Kontrol Çıkışları	Röle: SPST-NO 250V AC, 5A Akım: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V DC (izole) Pulse: 24V DC, 25 mA (SSR için)
Alarm Çıkışları	Röle: SPST-NO 250V AC, 5A
Analog Sayısal Çevirici	16 bit
Sayısal Analog Çevirici	16 bit
Giriş Tipleri	TC (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U), RT (Pt-100), Akım: 0-20 mA, 4-20 mA (Lineer) Gerilim: 0-50 mV, 0-1 V, 0.2-1 V (Lineer)
Güç Tüketimi	7W (10 VA)
Koruma Sınıfı	Ön Panel: IP65 (NEMA 4X), Arka Panel: IP20
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-10°C, +50 °C (+14 °F, +131 °F)
Depolama Sıcaklığı	-25°C, +65 °C (+13 °F, +149 °F)
Rölelerin Mekanik Ömrü	10.000.000 açma-kapama
Rölelerin Elektrik Ömrü	>1.000.000 açma-kapama (1/10 yükte)
Çalışma Gerilimi	85-265 V AC; 85-375 V DC 0-50 V AC; 20-70 V DC
İletişim	RS485 Modbus
Ağırlık	430 gr



■ GİRİŞ TIPLERİ SICAKLIK SENSÖRLERİ

Sensör Tipi	Standart	Sıcaklık Aralığı	
		(°C)	(°F)
TIP-B	IEC584-I	60, 1820	140, 3308
TIP-E	IEC584-I	-200, 840	-328, 1544
TIP-J	IEC584-I	-200, 1120	-328, 1562
TIP-K	IEC584-I	-200, 1360	-328, 2480
TIP-L	DIN43710	-200, 900	-328, 1652
TIP-N	IEC584-I	-200, 1300	-328, 2372
TIP-R	IEC584-I	-40, 1760	104, 3200
TIP-S	IEC584-I	-40, 1760	104, 3200
TIP-T	IEC584-I	-200, 400	-328, 752
TIP-U	DIN43710	-200, 600	-328, 1112
PT-100	IEC751	-200, 840	-328, 1544

LİNEER GİRİŞLER

Tip	Ölçüm Aralığı
Akım 0-20 mA	0-20 mA DC
Akım 4-20 mA	4-20 mA DC
Gerilim 0-50 mV	0-50 mV DC
Gerilim 0-1 V	0-1 V DC
Gerilim 0.2-1 V	0.2-1 V DC

■ TİPE GÖRE KODLAMA

E- 230 Serisi Gelişmiş Kontrol Cihazları

E- 230 - W - X - Y - Z

Standart Özellikleri

- Programlanabilen üniversal girişler
- 2 röle çıkışı
- 1 analog çıkış
- 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)
- 10 program, toplam 100 adım profil kontrol

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
2 röle + 2x24 V DC/20 mA SSR sürme çıkışı	8

Analog Çıkış

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

Analog çıkışlar birbirinden izole değildir.

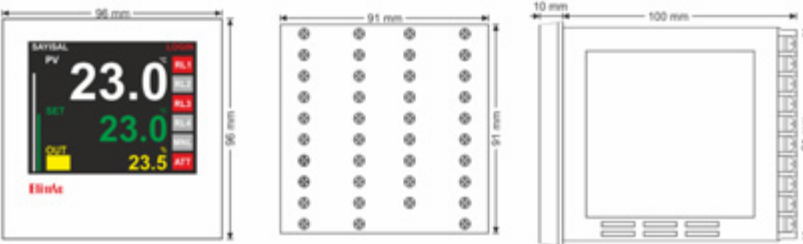
İletişim

Yok	0
RS485 Modbus	1
3 Sayısal Giriş	2
3 Sayısal Giriş + RS485 Modbus	3

Çalışma Gerilimi

85 - 265 V AC; 85 - 375 V DC	0
0 - 50 V AC; 20 - 70 V DC	1

■ CİHAZ EBATLARI



Pano Kesiti = 92x92 mm

Elimko

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ticaret Ltd. Şti.
8. Cadde 21. Sokak No: 16 Emek 06510 ANKARA
Tel: 0312 212 6450 (Pbx) • Faks: 0312 212 4143
e-mail: elimko@elimko.com.tr • www.elimko.com.tr



[in](#) /elimkoldsti
[f](#) /elimkoldsti
[v](#) /elimkoldsti