

E-49 SERİSİ SAYISAL KONTROL CİHAZI



■ CİHAZIN TANIMI

E-49 Serisi kontrol cihazları, açık – kapalı ve PID kontrol formlarında, 48x96 mm ebatlarında, gelişmiş yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, IEC 668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır.

E-49 Serisi kontrol cihazlarında yer alan 4 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 çözünürlükle programlanabilir.

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

■ KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Set Noktaları	Span limitleri içinde
Kontak Formu	Alt (LO), Üst (HI) Lob, Hlb, Lod, Hld
Histerisiz	0-999.9 (EU)*
Çözünürlük	0.1 veya 1
Oransal Band	0.1-999.9 (EU)*
Integral Zamanı (It)	0-9999 saniye (1 sn. Aralıklı)
Derivative Time (Dt)	0-2500 saniye (1 sn. Aralıklı)
Bias	%0-100
Kontrol Formu	Açık/Kapalı, PID
Kontrol Çıkışları	0-20 mA, 4-20 mA, NA Kontak, pulse

* (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.

■ CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayırımı	1 / 9999
Gösterge	2x4 Digit LED (7mm)
A/S Çevirim	16 Bit
S/A Çevirim	12 Bit
Okuma Hızı	2 okuma/saniye
Giriş Direnci	T/C, mV: $\geq 1M\Omega$ mA : $\leq 51\Omega$
Gürültü Bastırması	120 dB 50 Hz'de
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-10 ÷ 55 °C
T/C Ortam Sıc.Kom.	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
Bellek	EEPROM max. 10 ⁵ yazma
Ağırlık	220 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.

■ 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	900 °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	800 °C
Nikrosil-Nisil	Tip -N	-200 °C	1300 °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	0-1000mV	-1999 birim	9999 birim
mA	0-20 mA	-1999 birim	9999 birim

* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 584 E-49 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, isteğe göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

■ STANDART TİP CİHAZLAR

E-49 Serisi Sayısal Kontrol Cihazı

E-49 W X 0 Z

Standart Özellikleri

- Programlanabilir universal girişler
 - Programlanabilir universal çıkışlar
 - Transmitter Besleme Çıkışı 24 V DC
 - Harici Set değeri girişi (external)
 - Pozisyon geri besleme girişi
 - Isıtma / Soğutma
 - Otomatik tuning (Auto-tune)
- Kullanıcı, isteğine göre programlayabilir.

Röle Çıkışları

2 Röle 2x(NA-O)	2
3 Röle 3x(NA-O)	3
4 Röle 4x(NA-O)	4
1 Röle, 1 puls (24 V DC) SSR	5
2 Röle, 1 puls (24 V DC) SSR	6
3 Röle, 1 puls (24 V DC) SSR	7

Analog Çıkışlar

Yok	0
0-20mA/4-20 mA (izoleli)	1

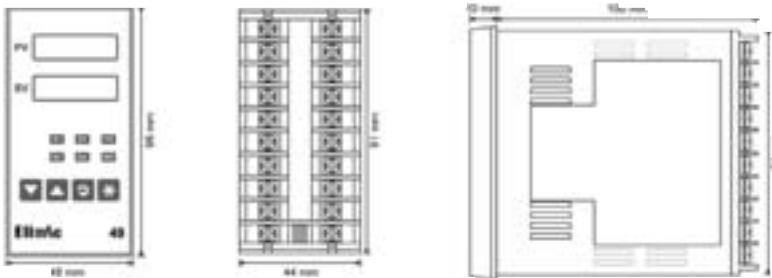
İletişim

Yok	0
-----------	---

Çalışma Gerilimi

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

■ CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 45 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