

Elimko

E-48 SERİSİ SAYISAL KONTROL CİHAZI



■ CİHAZIN TANIMI

E-48 Serisi kontrol cihazları; açık/kapalı ve PID kontrol formlarında, 48 x 48 mm ebatlarında, gelişmiş yeni nesil mikrokontrolör kullanılarak tasarlanmış, IEC/TR 60668 normlarına uygun endüstriyel cihazlardır.

E-48 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.

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.

■ 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
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 mA/4-20 mA	-1999 birim	9999 birim
----	-----------------	-------------	------------

* DIN 43710 standardında, diğerleri IEC 60584-1 E-48 Serisi cihazlar genel amaçlı olup, isteğe göre kullanıcı tarafından programlanabilir.

■ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Doğruluk Sınıfı	0.5
Gösterge Ayırımı	1/9999
Gösterge	2x4 Digit LED (7 mm)
A/S Çevirim	16 bit
S/A Çevirim	12 bit
Okuma Hızı	2 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 Sic. 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
Bellek	EEPROM max. 10 ⁵ yazma
Koruma Sınıfı	Ön panel IP66 (NEMA 4X) Arka Panel IP20
Ağırlık	155 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.

KONTROL AYARLARI VE ÇIKIŞ ÖZELLİKLERİ

Set Noktaları	Set değerleri limitleri içinde
Kontak Formu	Alt (LO), Üst (HI), Lob, Hlb, Lod, Hld
Histerisiz	0-999.9 (EU)*
Çözünürlük	0.1 veya 1
Oransal Bant (Pb)	0.1-999.9 (EU)*

Integral Zaman (It)	0-3600 saniye (1 sn aralıklı)
Derivative Time (Dt)	0-3600 saniye (1 sn aralıklı)
Bias	% 0-100
Kontrol Form	Açık / Kapalı, PID
Kontrol Çıkışları	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10VDC, NA Kontak, SSR

* (EU) Termokupl ve rezistans termometre girişlerinde °C veya °F, linear girişlerde ise kontrol edilen ölçü birimidir. Noktadan sonraki hane sayısı dP parametresi ile belirlenir.

STANDART TİP CİHAZLAR

E-48 Serisi Kontrol Cihazı

E-48 -W- X - Y - Z

Standart Özellikleri

- Programlanabilen universal girişler
 - Programlanabilen universal çıkışlar
 - Transmitter Besleme Çıkışı 24 V DC
 - Otomatik tuning (Auto-tune)
- Kullanıcı, isteğine göre programlayabilir.

Röle Çıkışları

Yok	0
1 röle (RL1)	1
2 röle (RL1, RL2)	2
3 röle (RL1, RL2, RL3)	3
1 SSR (SSR1)	4
1 SSR (SSR1) + 1 röle (RL2)	5
1 SSR (SSR1) + 2 röle (RL2, RL3)	6
2 SSR (SSR1, SSR2)	7
2 SSR (SSR1, SSR2) + 1 röle (RL3)	8

Analog Çıkışlar

Yok	0
0-20 mA / 4-20 mA *	1
0-10 V DC *	2

İletişim

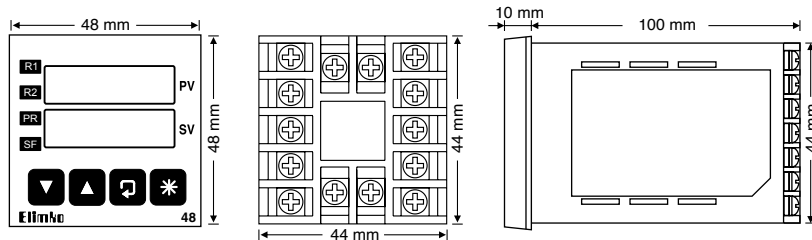
Yok	0
RS485 *	1

Çalışma Gerilimi

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

* Röle 3 çıkışı, Analog çıkış ve RS-485 seçeneklerinden sadece birisi kodlanabilir. Örnek olarak (X) ve (Y) seçeneklerinden sadece birisi 1 olarak kodlanabilir. Benzer şekilde (W) seçeneği Röle 3'ü içerdiği zaman (W=3, 6 veya 8) X ve Y 1 seçilemez. Analog çıkışlar birbirinden izolelidir.

CİHAZ EBATLARI



Pano kesiti = 45 x 45 mm



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



in /elimkoldsti
f /elimkoldsti
yt /elimkoldsti