



Proses Kontrol Cihazları

PID, Çift Setli (SET + ALARM)

ESM-4430 (48x48mm DIN 1/16)

ESM-4930 (96x48mm DIN 1/8)

ESM-7730 (72x72mm DIN 1/8)

ESM-9930 (96x96mm DIN 1/4)

ESM-9430 (48x96mm DIN 1/8)



- 4 dijit proses (PV) ve 4 dijit set (SV) göstergesi
- Ünlversal proses giriři (TC, RTD, mV---, V---, mA---)
- ---Voltaj ve---Akım girişleri için kullanıcıya açık iki veya çok noktalı kalibrasyon imkanı
- Programlanabilir ON/OFF, P, PI, PD ve PID kontrol formları
- Auto-tune ve Self-tune PID
- Manuel/Otomatik Çalışma
- Bumpless transfer özelliđi
- Kontrol çıkışları için programlanabilir ısıtma, soğutma ve alarm fonksiyonları

ESM serisi proses kontrol cihazları, endüstride sıcaklık veya herhangi bir proses değerinin ölçülmesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır. Ünlversal proses girişi, çok fonksiyonlu kontrol çıkışları, seçilebilir alarm fonksiyonları ile pek çok uygulamada kullanılabilir. Başlıca cam, plastik, petro-kimya, tekstil, otomotiv ve makine imalat sektörlerinde kullanılır. Seçilebilir ON-OFF, P, PI, PD ve PID, AutoTune ve Self Tune PID özelliği sayesinde gelişmiş ve hassas kontrol olanağına sahiptir.

SPESİFİKASYONLAR

PROSES Giriři

Ünlversal Giriş: TC, RTD,---Voltaj/Akım

Termokupl (TC): L(DIN 43710) ,J , K , R , S , T , B , E ve N (IEC584.1)(ITS90) ,C (ITS90)

Termorezistans (RTD): PT-100 (IEC751)(ITS90)

Giriş: mV, V, mA

Ölçüm Aralığı: Giriş tipi ve skala seçimi için Tablo-1'e bakınız.

Dođruluk:

Termokupl, termorezistans,mV, V için skalanın $\pm 0.25\%$ 'i,

mA giriři için skalanın $\pm 0.70\%$ 'i

Sođuk nokta kompanzasyonu: Cihaz üzerinde otomatik olarak yapılmaktadır. $\pm 0.1^\circ\text{C}/1^\circ\text{C}$

Hat Kompanzasyonu: Maksimum 10 Ohm

Sensör koptu koruması: Skalananın üzerinde

Okuma sıklığı: Saniyede 3 okuma

Giriş Filtresi: 0.0 ile 900.0 Saniye arasında seçilebilir.

KONTROL

Kontrol şekli: ON/OFF, P, PI, PD veya PID (Kontrol şekli kullanıcı tarafından programlanabilir)

ÇIKIŞ

Standart Röle Çıkışları: İki Adet 5A@250V==(Rezistif yükte)
(Kontrol veya Alarm çıkışı olarak kullanıcı tarafından programlanabilir)
SSR Sürücü Çıkışı: Maksimum 20mA@18V==

BESLEME

Besleme Gerilimi:
100-240V~50/60 Hz (-%15;+%10) -6VA
24V~50/60 Hz (-%15 ; +%10) -6VA
24V==(-%15 ; +%10) -6W
(Besleme gerilimi siparişte belirtilmelidir.)

ÇEVRE ŞARTLARI ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı: 0...50°C
Rutubet: 0-90%RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)
Koruma Sınıfı: Önden IP65, arkadan IP20
Boyut:

ESM-4430 : (48 x 48mm, Derinlik:87.5 mm)
ESM-4930 : (96 x 48mm, Derinlik:86.5 mm)
ESM-7730 : (72 x 72mm, Derinlik:87.5 mm)
ESM-9930 : (96 x 96mm, Derinlik:87.5 mm)
ESM-9430 : (48 x 96mm, Derinlik:86.5 mm)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

ESM-4430 (48x48 DIN 1/16)	A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
ESM-4930 (96x48 DIN 1/8)												
ESM-7730 (72x72 DIN Boyutlu)												
ESM-9930 (96x96 DIN 1/4)												
ESM-9430 (48x96 DIN 1/8)												

A Besleme Gerilimi
1 100-240V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz
2 24V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz 24V == (-%15;+%10)
9 Müşteriye Özel

BC Giriş Tipi	Skala
20 Konfigüre edilebilir(Tablo-1)	Tablo-1

D Seri Haberleşme
0 Yok

E Çıkış-1 (Alarm)
1 Röle Çıkışı (5A@250V~ Rezistif Yükte)

FG Çıkış-2 (Proses veya Alarm)
01 Röle Çıkışı (5A@250V~ Rezistif Yükte)

HI Çıkış-3 (Proses)
02 SSR Sürücü Çıkışı (Maksimum 20mA@18V ==)

Tablo-1

BC Giriş Tipi(TC)	Skala(°C)	Skala(°F)
21 L ,Fe Const DIN43710	-100°C,850°C	-148°F,1562°F
22 L ,Fe Const DIN43710	-100.0°C,850.0°C	-148.0°F,999.9°F
23 J ,Fe CuNi IEC584.1(ITS90)	-200°C,900°C	-328°F,1652°F
24 J ,Fe CuNi IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,900.0°C	-199.9°F,999.9°F
25 K ,NiCr Ni IEC584.1(ITS90)	-200°C,1300°C	-328°F,2372°F
26 K ,NiCr Ni IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,999.9°C	-199.9°F,999.9°F
27 R ,Pt13%Rh Pt IEC584.1(ITS90)	0°C,1700°C	32°F,3092°F
28 S ,Pt10%Rh Pt IEC584.1(ITS90)	0°C,1700°C	32°F,3092°F
29 T ,Cu CuNi IEC584.1(ITS90)	-200°C,400°C	-328°F,752°F
30 T ,Cu CuNi IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,400.0°C	-199.9°F,752.0°F
31 B ,Pt30%Rh Pt6%Rh IEC584.1(ITS90)	44°C,1800°C	111°F,3272°F
32 B ,Pt30%Rh Pt6%Rh IEC584.1(ITS90)	44.0°C,999.9°C	111.0°F,999.9°F
33 E ,NiCr CuNi IEC584.1(ITS90)	-150°C,700°C	-238°F,1292°F
34 E ,NiCr CuNi IEC584.1(ITS90)	-150.0°C,700.0°C	-199.9°F,999.9°F
35 N ,Nicrosil Nisil IEC584.1(ITS90)	-200°C,1300°C	-328°F,2372°F
36 N ,Nicrosil Nisil IEC584.1(ITS90)	-199.9°C,999.9°C	-199.9°F,999.9°F
37 C , (ITS90)	0°C,2300°C	32°F,3261°F
38 C , (ITS90)	0.0°C,999.9°C	32.0°F,999.9°F

BC Giriş Tipi(RTD)	Skala(°C)	Skala(°F)
39 PT 100 , IEC751(ITS90)	-200°C,650°C	-328°F,1202°F
40 PT 100 , IEC751(ITS90)	-199.9°C,650.0°C	-199.9°F,999.9°F

BC Giriş Tipi(== Voltaj ve Akım)	Skala
41 0...50 mV ==	-1999,9999
42 0...5 V ==	-1999,9999
43 0...10 V ==	-1999,9999
44 0...20 mA ==	-1999,9999
45 4...20 mA ==	-1999,9999

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

