

İnce boyutlu modüler
sıcaklık kontrol cihazları

E5ZN SERİSİ

panel içi sıcaklık kontrolü çözümleri



Advanced Industrial Automation

OMRON

Sadece 22.5 mm'lik genişliği ile, Omron'un yeni E5ZN sıcaklık kontrol cihazı serisi, piyasadaki en ince iki nokta sıcaklık kontrol cihazları arasındadır. E5ZN tüm standart sıcaklık kontrolü fonksiyonlarına sahiptir ve yenilikçi tasarımı sayesinde, DIN raya monte edilmesi çok basit bir işlemdir. Yenilikçi tasarımı ve sahip olduğu Omron kalitesi, proses dengesini güvenceye alır ve panel üreticilerinin değerli zamanından, yerden ve kablolama maliyetlerinden tasarruf sağlar.

Yerden tasarruf, kolay montaj

Her bir ince boyutlu ünite iki sıcaklık noktasını kontrol eder ve 16 ünite yan yana monte edilebilir. Bu, minimum yer içinde ve rakiplerimizin sunabileceğinden daha düşük çevrim başı maliyet ile maksimum 32 nokta kontrol etmenizi mümkün kılar.



Şimdi aşağıdaki özellikler ile birlikte sunulmaktadır:

- DeviceNet seçeneği
- Transfer (lineer) çıkışlar
- Akım kontrolü

Omron'un E5ZN Sıcaklık Kontrol Cihazlarının Önemli Avantajları

Çabuk ve kolay kurulum

E5ZN iki parçadan oluşur; bir DIN ray soketi ve sokete monte edilen çift nokta sıcaklık kontrol ünitesi. Sadece soketin kablolanması yeterlidir; gerilim ve haberleşme soketin içindeki bus konnektör sistemi ile dağıtılır. Soketli ünite, sokete kolayca takılıp çıkartılabilir; böylece herhangi bir zamanda bakım veya değiştirme için kablolarla dokunulmadan kontrol ünitesi sökülebilir.

Üniteler yan yana monte edildiğinde, aralarında güç beslemesi ve haberleşme kablo bağlantısı yapılması da gerekli değildir. Bu tarz bir esneklik diğer panel içi sıcaklık kontrol cihazlarında mevcut değildir!

Panel içi çalışma için tasarlanmıştır

E5ZN, panel içi montaj için özel olarak tasarlanmıştır ve PC'den veya PLC-HMI terminal kombinasyonu ile birlikte kontrol edilebilen eksiksiz proses izleme ve ayarlama fonksiyonlarına sahiptir. Bu sıcaklık kontrol cihazı serisi, basit açma/kapama kontrolünden standart PID kontrolüne ve daha karmaşık ısıtma ve soğutma kontrolüne kadar tüm işlemleri yapabilen üniteleri ile, çok çeşitli uygulama seçenekleri sunmaktadır. Termokupl, platin RTD ve uzaktan sıcaklık algılayan sensörler ve 0 – 50 mV dahil, çeşitli giriş sinyal tipi seçenekleri mevcuttur. Diğer cihazları anahtarlama ve sinyalleme için farklı çıkışlar mevcuttur. Bu seriye, standart olarak (volt) transfer çıkışına sahip lineer akım kontrol ünitesi eklenmiştir.

Ana özellikler ve avantajlar

- Tek bir 22.5 mm'lik modülde iki nokta sıcaklık kontrolü
- Yeniden kablolama gerektirmeyen, kolay ve hızlı modül değiştirme
- Gerilim (SSR), Transistör ve Akım çıkışı
- Standart olarak iki alarm çıkışı
- Isıtıcı yanma alarmı veya transfer çıkışı
- Omron'un bilinen kalitesi ve güvenilirlik özelliği

Çok yönlü bağlantı ve haberleşme yeteneği

Kontrol cihazını programlama ve izleme için opsiyonel olarak sunulan ayar konsolu ile birlikte, E5ZN'yi tek olarak kullanabilirsiniz. Alternatif olarak, RS-485 haberleşme yeteneğinden sonuna kadar yararlanabilir ve 16 adete kadar iki sıcaklık noktası kontrol cihazını farklı makine parçalarına dağıtıp birbirine bağlayabilir ve tüm uygulamanız üzerinde haberleşme ve izleme kontrolüne sahip olabilirsiniz. Bu şekilde, E5ZN kablolama maliyetlerinden önemli miktarda tasarruf etmekle kalmaz, ayrıca büyük boyutlu çalışmalar için gerekli olan türde ayrıntılı sıcaklık kontrolü sunar. Ayrıca, yeni model E5ZN-DRT, ünitelerin DeviceNet'e bağlanmasını mümkün kılar.

Kullanıcı dostu programlama yazılımı

Omron'un destek yazılımını kullanarak E5ZN'yi uzaktan ayarlamak ve programlamak mümkündür. Yazılım paketi, tüm parametreleri yapılandırılmaya hazır bir şekilde parmak uçlarınıza getiren kullanıcı dostu bir arabirime sahiptir. Ayrıca bu paket, E5ZN'yi tam sisteminize göre şekillendirmenizi mümkün kılar. Omron'un benzersiz hassas ayar özelliğinden yararlanmanızı sağlar: sınır aşmayı azaltmaya, dengede kalmayı geliştirmeye, hızı artırmaya veya bu üçünün bir kombinasyonuna karar verebilirsiniz. PC veya PLC'den çalıştığınızda proses bilgisini net olarak sunan grafiksel nesnelere içeren Omron CX-Supervisor da piyasaya sunulmuştur.

Sipariş bilgisi

İsim	Kontrol noktası sayısı	Kontrol çıkışı	Yardımcı çıkış	Fonksiyonlar	Giriş tipi (*)	Model		
Sıcaklık kontrol cihazı	2	Gerilim çıkışı (SSR'ler için)	Transistör çıkışı: 2 nokta (NPN)	Isıtıcı yanma alarmı	Isıtma veya soğutma kontrolü seçilebilir	Termokupl	E5ZN-2QNH03TC-FLK	
						RTD	E5ZN-2QNH03P-FLK	
						Termokupl	E5ZN-2QPH03TC-FLK	
						RTD	E5ZN-2QPH03P-FLK	
		Termokupl	E5ZN-2TNH03TC-FLK					
		RTD	E5ZN-2TNH03P-FLK					
		Termokupl	E5ZN-2TPH03TC-FLK					
		RTD	E5ZN-2TPH03P-FLK					
		Analog çıkış (akım çıkışı) Fonksiyonları	Transistör çıkışı: 2 nokta (NPN)	Transistör çıkışı: 2 nokta (PNP)	Transfer çıkışı (lineer gerilim çıkışı)	Event girişi: Ünite başına 1 nokta	Termokupl	E5ZN-2CNF03TC-FLK
							RTD	E5ZN-2CNF03P-FLK
							Termokupl	E5ZN-2CPF03TC-FLK
							RTD	E5ZN-2CPF03P-FLK
Programlama ünitesi (ayrı olarak satılır)	24 VDC	Besleme gerilimi		Fonksiyonlar			E5ZN-SDL	
		Tüm kontrol cihazlarının değerlerinin ayarlanması ve görüntülenmesi, tüm parametrelerin saklanması ve yüklenmesi/indirilmesi						
DeviceNet ünitesi (ayrı olarak satılır)	24 VDC			16 adete kadar E5ZN modülünü DeviceNet'e bağlar (Master Sokete girer)	E5ZN-DRT			
Terminal ünitesi (ayrı olarak satılır)	Terminaller		Fonksiyonlar					
	24			Master sokette, güç besleme, haberleşme ve Ekran programlama ünitesi terminaleri bulunmaktadır	E5ZN-SCT24S-500			
	18			Yardımcı soket	E5ZN-SCT18S-500			

*Lineer giriş sadece termokuplu modelde bulunmaktadır.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.
Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 (0) 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 (0) 216 474 00 47
www.omron.com.tr

Almanya
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Avusturya
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belçika
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Çek Cumhuriyeti
Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Danimarka
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandiya
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Fransa
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Hollanda
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

İngiltere
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

İspanya
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

İsveç
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

İsviçre
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

İtalya
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Macaristan
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Norveç
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Polonya
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portekiz
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusya
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Orta Doğu, Afrika ve Doğu Avrupa'daki diğer ülkeler için,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Yetkili Distribütör:

Otomasyon ve Sürücüler

- Programlanabilir mantık (logic) kontrolörleri • Kontrol ağları
- Operatör panelleri (HMI) • Invertörler • Hareket kontrol

Endüstriyel Komponentler

- Elektronik ve mekanik röleler • Zaman röleleri • Sayıcılar
- Programlanabilir röleler • Düşük gerilim anahtarlama üniteleri • Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrolörleri • Solid state röleler
- Panel indikatörleri • Seviye kontrolörleri

Algılama ve Emniyet

- Fotoelektrik sensörler • Proximity sensörler • Encoder'lar
- Görüntüleme sistemleri • RFID sistemleri • Emniyet switchleri
- Emniyet röleleri • Emniyet sensörleri

OMRON