

Kapeat modulaariset lämpötilansäätimet

E5ZN SARJA

lämpötilansäätimet



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omronin uusi, vain 22,5 mm leveä E5ZN-sarjan lämpötilansäädin on eräs kapeimpia markkinoilla tällä hetkellä olevista kaksikanavaisista säätimistä. E5ZN-laitteessa on kaikki normaalit lämpötilansäätimiin sisältyvät toiminnot, ja edistyksellisen rakenteensa ansiosta laitteen asentaminen DIN-kiskoon käy yhdellä napsautuksella, minkä jälkeen laite onkin käyttövalmis! Edistyksellisen rakenteensa ja taatun Omron-laatunsa ansiosta säädin takaa prosessin vakauden ja säästää arvokasta asennusaikaa, tilaa ja johdotuskuluja.

Tilaa säästävää, helppo kiinnittää

Jokainen kapea säädinyksikkö ohjaa kahta kanavaa, ja yksikköjä voi asentaa jopa 16 rinnakkain. Näin voit ohjata jopa 32:ta kanavaa mahdollisimman pienessä tilassa, ja kanavaakohtaiset kulut ovat pienemmät kuin missään kilpailijoiden tarjoamassa laitteessa!



Nyt tuotteessa on myös seuraavat ominaisuudet:

- Valinnainen DeviceNet-lisäyksikkö
- Monitorointilähtö
- Virtalähtö

Omronin E5ZN-lämpötilansäätimien tärkeimmät edut

Nopea ja helppo asennus ja käyttöönotto

E5ZN koostuu kahdesta osasta, DIN-kiskokannasta ja kiskoon kiinnitettävästä kaksikanavaisesta yksiköstä. Vain kanta on johdotettava, syöttöjännite ja tietoliikenneyhteydet kulkevat kannan sisällä olevan väyläliittimen kautta. Pistokeyksikkö napsahtaa helposti kantaan ja irti siitä, joten se voidaan poistaa milloin tahansa huolto- tai vaihtoa varten johdotusta muuttamatta. Rinnakkain asennettujen yksikköjen väliin ei tarvitse myöskään asentaa syöttö- ja tietoliikennekaapeleita. Tällaista joustavuutta ei tarjoa yksikään muu lämpötilansäädin!

Suunniteltu keskuskäyttöön

E5ZN on suunniteltu erityisesti kiskokiinnitystä varten, ja siinä on täydelliset prosessinvalvonta- ja asetustoiminnot, joita voi käyttää tietokoneen tai käyttöpääteeseen liitetyn logiikan välityksellä. Tässä lämpötilansäätinsarjassa on laaja valikoima eri sovelluksia, joissa yksiköt pystyvät toteuttamaan toimintoja aina yksinkertaisesta ON/OFF-säädöstä PID-säädön avulla tapahtuvaan monimutkaisempaan lämmityksen ja jäähtymisen säätöön. Valittavissa on useita tulosignaalityyppejä, muun muassa termopari, platinavastuslämpöanturi (RTD), kosketukseton anturi ja analogitulo (0...50 mV). Käytettävissä on useita lähtöjä, joiden avulla laite voidaan kytkeä toisiin laitteisiin tai se voi lähettää niille signaaleja. Tuotesarjan uusi tulokas on lineaarinen virtalähtöinen yksikkö.

Toiminnot ja edut pähkinäkuoressa

- **Kaksi säädintä yhdessä 22,5 mm:n moduulissa**
- **Moduulien nopea ja helppo vaihto ilman uudelleenjohtotusta**
- **Jännite- (SSR), transistori- tai virtalähtö**
- **Kaksi hälytyslähtöä vakiovarusteena**
- **Lämmittimen ylikuumentumishälytys tai monitorointilähtö**
- **Omronin taattu laatu ja luotettavuus**

Monipuoliset linkitys- ja tietoliikenneominaisuudet

Voit käyttää E5ZN-laitetta yksinään erillisenä yksikkönä yhdessä ohjelmointiyksikön kanssa, jolla säädintä ohjelmoidaan ja valvotaan. Voit myös hyödyntää laitteen RS-485-tietoliikennetoimintoja ja sijoittaa jopa 16 kaksikanavaista säädintä valvomaan yksittäisiä koneen osia sekä linkittää nämä säätimet toisiinsa. Tällöin ne viestivät keskenään ja voit valvoa koko sovellusta keskitetysti! Niinpä E5ZN säästää huomattavasti johdotuskustannuksia, mutta mahdollistaa silti laajojen prosessien valvontaan tarvittavan kattavan lämpötilansäätöratkaisun. Lisäksi uuden E5ZN-DRT-mallin avulla voidaan yksiköt liittää DeviceNet-verkkoon.

Helppokäyttöinen ohjelmointiohjelmisto

E5ZN-säätimen asetukset voi määrittää ja sen voi ohjelmoida etäkohteesta Omronin työkaluohjelman avulla. Ohjelmistopakettiin sisältyy helppokäyttöinen käyttöliittymä, jossa kaikki parametrit ovat käden ulottuvilla ja helposti määritettävissä. Paketin avulla voit myös hyödyntää Omronin ainutlaatuisia hienosäätötoimintoja, jonka avulla voit mukauttaa E5ZN-laitteen järjestelmään tarkalleen sopivaksi: voit valita, haluatko pienentää vahvistusta tai lisätä vakautta taikka nopeutta vai tehdä kaikki kolme asetusmuutosta. Lisäksi saatavana on Omronin CX-Supervisor-ohjelmistoratkaisu. Se sisältää laajan valikoiman graafisia objekteja, jotka ilmaisevat prosessin tiedot selkeästi, kun säädintä käytetään tietokoneen tai ohjauslogiikan välityksellä.



Valintataulukko

Nimi	Kanavien määrä	Ohjauslähtö	Lisälähtö	Toiminnot	Tulotyyppi (*)	Malli		
Lämpötilansäädin	2	Jännitelähtö (SSR)	Transistorilähtö: 2 lähtöä (NPN)	Lämmittimen ylikuumenemishälytyn	Lämmityksen tai lämmityksen/jäähdytyksen säätö valittavissa	Termopari	E5ZN-2QNH03TC-FLK	
			Transistorilähtö: 2 lähtöä (PNP)			Vastuslämpöanturi (RTD)	E5ZN-2QNH03P-FLK	
						Termopari	E5ZN-2QPH03TC-FLK	
			Transistorilähtö			Transistorilähtö: 2 lähtöä (NPN)	Vastuslämpöanturi (RTD)	Vastuslämpöanturi (RTD)
		Transistorilähtö: 2 lähtöä (PNP)				Termopari		E5ZN-2TNH03TC-FLK
						Vastuslämpöanturi (RTD)		E5ZN-2TNH03P-FLK
		Termopari				E5ZN-2TPH03TC-FLK		
		Analogilähtö (virtalähtö) - toiminnot	Transistorilähtö: 2 lähtöä (NPN)			Tapahtumatulo: 1 tulo yksikköä kohti	Vastuslämpöanturi (RTD)	Termopari
			Transistorilähtö: 2 lähtöä (PNP)	Vastuslämpöanturi (RTD)	E5ZN-2CNF03P-FLK			
				Termopari	E5ZN-2CPF03TC-FLK			
			Vastuslämpöanturi (RTD)	E5ZN-2CPF03P-FLK				
		Ohjelmointiyksikkö (myydään erikseen)	Syöttöjännite	Toiminnot				
24 VDC	Kaikki säätimen (tai säätimien) arvot määritettävissä ja näytettävissä, parametrien tallennus ja lataus			E5ZN-SDL				
DeviceNet-yksikkö (myydään erikseen)	24 VDC	Jopa 16 E5ZN-moduulia liitettävissä DeviceNet-yksikköön (sopii Master-kantaan)			E5ZN-DRT			
Liitoskanta (myydään erikseen)	Liittimet	Toiminnot						
	24	Master-kanta, jossa liittimet syöttöjännitetä, väylää ja ohjelmointiyksikköä varten			E5ZN-SCT24S-500			
	18	Laajennuskanta			E5ZN-SCT18S-500			

* Lineaaritulo vain termoparia käyttävässä versiossa.

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

SUOMI

Omron Electronics Oy
Metsänpöjankuja 5, FIN-02130 Espoo
Puh: +358 (0) 9 549 58 00
Faksi: +358 (0) 9 549 58 150
www.omron.fi

Kuopio Puh: +358 (0) 17 282 21 40
Lahti Puh: +358 (0) 400 472 741 (gsm)
Oulu Puh: +358 (0) 8 554 42 61
Tampere Puh: +358 (0) 3 345 07 66
Vaasa Puh: +358 (0) 6 318 26 10
Moskova Puh: +7 095 745 26 64

Alankomaat

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

Belgia

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

Espanja

Puh: +34 913 777 900
www.omron.es

Iso-Britannia

Puh: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Italia

Puh: +39 02 32 681
www.omron.it

Itävalta

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

Norja

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

Portugali

Puh: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Puola

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

Ranska

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

Ruotsi

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

Saksa

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

Sveitsi

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

Tanska

Puh: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Tšekin tasavalta

Puh: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Turkki

Puh: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Unkari

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

Venäjä

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

Muut Itä-Euroopan maat, Lähi-itä ja Afrika,
Puh. +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Automaatiojärjestelmät

- Ohjelmoitavat logiikat • Väylät
- Käyttöliittymät • Taajuusmuuttajat • Liikkeenohjaus

Teollisuuskomponentit

- Elektroniset ja mekaaniset releet • Ajastimet • Laskurit
- Ohjelmoitavat releet • Pienjännitekytkinlaitteet • Teholähteet
- Lämpötilan- ja prosessisäätimet • Puolijohdereleet
- Paneelimitarit • Pinta-anturit

Anturit ja turvallisuus

- Valokennot • Induktiiviset anturit • Pulssianturit
- Konenäköjärjestelmät • RFID-järjestelmät • Turvakytkimet
- Turvareleet • Turva-anturit