

Schlanke modulare Temperaturregler

E5ZN-FAMILIE

Temperaturregler für den Schaltschrankbau



Advanced Industrial Automation

OMRON

Mit nur 22,5 mm Breite ist der neue Omron Temperaturregler E5ZN einer der schmalsten Dual-Loop-Temperaturregler auf dem Markt. Der E5ZN verfügt über alle Standardfunktionen für die Temperaturregelung, und dank seines innovativen Designs ist die Montage auf DIN-Schiene mit einem Griff erledigt. Die Einfachheit der Montage und die bewährte Omron Qualität garantieren ein hohes Maß an Prozessstabilität und reduzieren den Zeit-, Platz- und Verdrahtungsaufwand im Schaltschrankbau.

Platzsparend und leicht zu montieren

Jedes dieser schmalen Module verfügt über zwei Temperaturregelkreise, und bis zu 16 dieser Module können zu einer Gruppe zusammengestellt werden. Dies ermöglicht die Regelung von 32 Kreisen auf minimalem Raum und zu geringeren Kosten als mit jedem anderen vergleichbaren Regler auf dem Markt!



- Jetzt mit:
- DeviceNet-Option
 - Übertragungsausgängen
 - Heizungsbruchalarm



Hauptvorteile der Omron Temperaturregler E5ZN

Schnelle und einfache Einrichtung

Der Temperaturregler besteht aus zwei Komponenten: Einem Sockel für die DIN-Schienen-Montage sowie einem Dual-Loop-Regelmodul. Nur der Sockel wird verdrahtet. Stromversorgung und Kommunikationsleitungen werden durch ein Bussteckersystem im Sockel durchgeschleift. Das Regelmodul wird einfach auf den Sockel aufgeschnappt und lässt sich zwecks Wartung oder Austausch problemlos ohne Beeinträchtigung der Verdrahtung aus dem Sockel nehmen. Gruppen aus mehreren Reglern benötigen nur eine gemeinsame Spannungsversorgungsleitung und eine gemeinsame Kommunikationsleitung. Kein anderer Temperaturregler für den Schaltschrankbau bietet eine vergleichbare Flexibilität!

Speziell für den Schaltschrankbetrieb konzipiert

Der Temperaturregler E5ZN wurde speziell für den Einbau in Schaltschränke konzipiert, wobei die Prozessüberwachung und Einstellung der Regelungsparameter über einen Industrie-PC oder eine SPS mit angeschlossenem NT-Terminal erfolgt. Diese Temperaturregler-Familie ermöglicht die verschiedensten Anwendungen, von einfachen 2-Punkt-Regelung über PID-Regelungen bis hin zu komplexen Heiz-/Kühl-Regelungen. Die gleiche Vielfalt zeigt sich bei den möglichen Eingangssignalgebern: Thermolemente, Pt100, Sensoren mit linearen Spannungsausgängen (0 bis 50 mV). Zudem stehen diverse Ausgänge für Schaltfunktionen oder die Ansteuerung anderer Geräte bereit. Neu in dieser Familie sind Modelle mit stetigem Stromausgang, die standardmäßig mit zusätzlichem (Spannungs-)Übertragungsausgang ausgestattet sind.


Funktionen und Vorzüge auf einen Blick!

- Zwei Regelkreise in einem 22,5-mm-Modul
- Einfacher und schneller Austausch von Modulen ohne Neuverdrahtung
- Spannungs- (schaltend), Transistor- (offener Kollektor) oder Stromausgang
- Vier Ausgänge pro Modul (für Regel- oder Alarm-Funktionen konfigurierbar)
- Heizungsbruchalarm-Eingang- oder Übertragungsausgang
- Bewährte Omron Qualität und Zuverlässigkeit

Vielfältige Verknüpfungs- und Kommunikationsmöglichkeiten

Sie können den Temperaturregler E5ZN ohne weiteres als Einzelinstallation mit einem E5ZN-SDL Konfigurations- und Anzeigemodul für die Programmierung und Überwachung des Reglers einsetzen. Sie können aber auch den vollen Nutzen aus den RS-485-Kommunikationsmöglichkeiten des Reglers ziehen und bis zu 16 dieser Dual-Loop-Regler auf verschiedene Abschnitte der Anlage verteilen, diese miteinander verknüpfen und so die gesamte Anwendung über einen einzigen Kommunikationsstrang steuern und überwachen. Auf diese Weise reduziert sich nicht nur der Verdrahtungsaufwand, Sie können auch ohne großen Aufwand die für eine Großanlage erforderliche umfassende Temperaturregelung realisieren. Darüber hinaus steht mit dem Schnittstellenwandler E5ZN-DRT ein (neues) Modell zum Anschluss an den DeviceNet-Feldbus zur Verfügung.

Anwenderfreundliche Programmier-Software

Omron's ThermoTools Software ermöglicht das dezentrale Konfigurieren und Parametrieren der Temperaturregler der E5ZN-Familie. Das Softwarepaket zeichnet sich durch eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche aus, die alle Parameter übersichtlich präsentiert und so die Konfiguration erleichtert. Zudem können Sie mit dieser Software von den einzigartigen Omron Feinoptimierungsmöglichkeiten profitieren, mit denen Sie die E5ZN-Lösung Ihrer Regel-Anwendung optimal anpassen können: Verringertes Überschwingen, verbesserte Stabilität oder  höhere Geschwindigkeit können einzeln oder kombiniert genutzt werden. Als Nonplusultra steht bei der Steuerung mittels Industrie-PC oder SPS Omron's SCADA-Paket CX-Supervisor mit einer Vielzahl grafischer Objekte für die eindeutige Darstellung von Prozessinformationen zur Verfügung.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Regelkreise	Regelausgang	Zusatzausgang	Funktionen	Fühlertyp (*)	Produktbezeichnung	
Temperaturregler	2	Spannungsausgang (für die Ansteuerung von Halbleiterrelais)	Zwei NPN-Transistorausgänge (offener Kollektor)	Heizungsbruchalarm	Heiz-, Kühl- oder Heiz-/Kühlregelung verfügbar Ein Ereigniseingang je Modul	Thermoelement	E5ZN-2QNH03TC-FLK
			Platin-Widerstandsthermometer			E5ZN-2QNH03P-FLK	
			Zwei PNP-Transistorausgänge (offener Kollektor)			Thermoelement	E5ZN-2QPH03TC-FLK
			Platin-Widerstandsthermometer			E5ZN-2QPH03P-FLK	
		Transistorausgang (offener Kollektor)	Zwei NPN-Transistorausgänge (offener Kollektor)	Thermoelement		E5ZN-2TNH03TC-FLK	
			Platin-Widerstandsthermometer	E5ZN-2TNH03P-FLK			
		Stetigausgang (Stromausgang)	Zwei PNP-Transistorausgänge (offener Kollektor)	Thermoelement		E5ZN-2TPH03TC-FLK	
			Platin-Widerstandsthermometer	E5ZN-2TPH03P-FLK			
			Zwei NPN-Transistorausgänge (offener Kollektor)	Übertragungsausgang (linearer Spannungsausgang)		Thermoelement	E5ZN-2CNF03TC-FLK
			Platin-Widerstandsthermometer	E5ZN-2CNF03P-FLK			
Konfigurations- und Anzeigemodul (separat erhältlich)	Versorgungsspannung	Funktionen			Thermoelement	E5ZN-2CPF03TC-FLK	
		24 V DC	Einstellen und Anzeigen aller Temperaturreglerwerte, Speichern der Konfiguration aller Regler, Hoch- und Herunterladen aller Parameter				E5ZN-SDL
DeviceNet-Modul (separat erhältlich)	24 V DC	DeviceNet-Anschluss für bis zu 16 E5ZN-Module (wird in den Master-Sockel gesteckt)				E5ZN-DRT	
Klemmensockel (separat erhältlich)	Klemmen	Funktionen					
	24	Master-Sockel mit Anschlussklemmen für Versorgungsspannung, RS-485-Kommunikation zum Host und zum E5ZN-SDL Konfigurations- und Anzeigemodul				E5ZN-SCT24S-500	
	18	Erweiterungssockel				E5ZN-SCT18S-500	

* Lineareingang nur bei den Modellen für Thermoelemente.

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

DEUTSCHLAND

Omron Electronics G.m.b.H.
Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 790 12 600
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.
Brunner Straße 81, A-1230 Wien
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
Fax: +43 (0) 1 80 44 846
www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

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

Dänemark

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

Finnland

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Italien

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

Niederlande

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

Norwegen

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

Polen

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

Portugal

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

Russland

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

Schweden

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

Spanien

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

Tschechische Republik

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

Türkei

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

Ungarn

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

Naher Osten, Afrika und nicht aufgeführte osteuropäische Länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorisierter Vertriebspartner:

Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.

SF4P-E5ZN_DE01_0703

OMRON