

## E5\_N-H-SERIE

Bewährtes Konzept mit Prozessregelungsfunktionen



» Schnell und präzise

» **Vielseitig**

» Hoch flexibel

# Mit der N-Serie Prozesse regeln

*Die auf dem heutigen Markt als beste Temperaturregler für den Einsatz in allgemeinen Anwendungen anerkannten Geräte der E5\_N-Serie werden jetzt durch die E5\_N-H-Serie erweitert. Damit werden bewährte Funktionen in die Prozessregelung übernommen. Dank der bekannten Menüstrukturen sind Installation wie Bedienung praktisch selbst erklärend. Gleichzeitig wurden Genauigkeit, Geschwindigkeit und Prozessregelungsfunktionen verbessert. Kurz gesagt: Die Prozessspezifikationen der neuen E5\_N-H-Serie bieten Ihnen die Flexibilität, die Sie sich schon immer gewünscht haben.*

## Prozessregelungsfunktionen

Die neue E5\_N-H-Serie basiert auf unseren langjährigen Erfahrungen mit Hochleistungsreglern wie denen der E5\_K-Serie. Im Ergebnis bietet sie Ihnen die bewährten Funktionen der E5\_N-Serie und vieles mehr.

### + Höhere Geschwindigkeit und Präzision

Bessere Prozessregelungsmöglichkeiten

- Eingangserfassung 60 ms
- Eingangsgenauigkeit 0,1 % PV
- Ausgangsauflösung > 10.000

### + Flexiblerer Einsatz

Ein Gerät für alle Anwendungen

- Universaleingang (Pt, t/c, mA, V)
- Austauschbare Ausgangsmodule (Relais, stetig (Spannung und Strom), Impuls und Halbleiterrelais)

### + Mehr Flexibilität

Zur Verwendung bei Prozessanwendungen

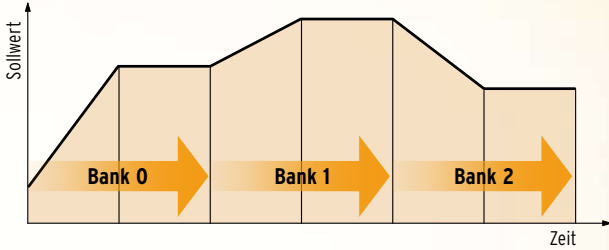
- Optional externer Sollwerteingang und Übertragungsausgang
- Port für IR-Programmierung an der Gerätefront
- Bis zu 4 digitale Ereignisseingänge
- Echtes 3-zeiliges, 5-stelliges Display
- Bänke zur Speicherung von Betriebsparametern wie PID-Parameter, Alarmgrenzen und Sollwerten



# Prozessregelungsanwendungen

## Zeitabhängige Prozessanwendungen

Bänke zur Erstellung von Rezepturen. Neben PID- und Alarmeinstellungsdaten können die Bänke auch Haltezeiten zur Erstellung von SV-Programmen speichern.



Brennofen/Schmelzofen

## Anwendungen mit Logikstrategie

Ähnlich wie der Kontaktplan einer SPS haben die Geräte der E5\_N-H-Serie 8 Logikregister für Logikschaltvorgänge, optional mit Schaltverzögerungsfunktionen. Sehr nützlich ist der Einsatz bei Pumpen, bei denen eine minimale Einschaltzeit gefordert ist.



Behälterfüllstandsregelung

## Ventilanwendungen

Ein präzise Ventilsteuerung ist mit und ohne Potentiometerrückmeldung möglich. Zum Anschluss von Differenzdruck-Durchflussmessern ist Radizieren am Eingang möglich.



Ventilregelung

# Kommunikationsgeräte zur Prozessregelung



## DEUTSCHLAND

### Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld  
Tel: +49 (0) 2173 680 00  
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00  
[www.industrial.omron.de](http://www.industrial.omron.de)

**Berlin** Tel: +49 (0) 30 435 57 70  
**Düsseldorf** Tel: +49 (0) 2173 680 00  
**Hamburg** Tel: +49 (0) 40 767 590  
**München** Tel: +49 (0) 89 379 07 96  
**Stuttgart** Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

## ÖSTERREICH

### Omron Electronics Ges.m.b.H.

Europaring F15/502  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Tel: +43 (0) 2236 377 800  
Fax: +43 (0) 2236 377 800 160  
[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.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.industrial.omron.ch](http://www.industrial.omron.ch)

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

## Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

## Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Italien

Tel: +39 02 326 81  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.industrial.omron.nl](http://www.industrial.omron.nl)

## Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.industrial.omron.no](http://www.industrial.omron.no)

## Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Russland

Tel: +7 495 648 94 50  
[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.industrial.omron.se](http://www.industrial.omron.se)

## Spanien

Tel: +34 913 777 900  
[www.industrial.omron.es](http://www.industrial.omron.es)

## Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
[www.industrial.omron.co.za](http://www.industrial.omron.co.za)

## Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602  
[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Türkei

Tel: +90 216 474 00 40  
[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50  
[www.industrial.omron.hu](http://www.industrial.omron.hu)

**Weitere Omron-Niederlassungen**  
[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

Autorisierter Vertriebspartner:

### Steuerungssysteme

• Speicherprogrammierbare Steuerungen • Programmierbare Bedienterminals • Dezentrale E/A

### Antriebstechnik und Motion-Controller

• Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter

### Steuerungskomponenten

• Temperaturregler • Spannungsversorgungen • Zeitrelais • Zähler

### Kleinsteuergeräte

• Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage • Elektromechanische Relais  
• Überwachungsvorrichtungen • Halbleiterrelais • Positionsschalter  
• Drucktaster • Niederspannungsschaltgeräte

### Sensoren & Sicherheit

• Fotoelektrische Sensoren • Induktive Sensoren • Kapazitäts- & Drucksensoren  
• Kabelsteckverbinder • Abstands- & Breitenmesssensoren  
• Bildverarbeitung/Intelligente Sensoren • Sicherheitsnetzwerke  
• Sicherheitssensoren • Sicherheitsmodule/Relaismodule  
• Sicherheitstürschalter/Verriegelungsschalter mit Zuhaltung