



Eurotherm®

Expertise in der Verbesserung der Prozesseffizienz, Produktqualität und Minimierung von Abfall

Serie 3200 Temperatur-/Prozessregler

Vorteile

Die innovative Regler Serie 3200 bietet präzise Regelung von Temperatur und anderen Prozessvariablen in Verbindung mit höchster Funktionalität und ist somit führend in dieser Geräteklasse.

- Eurotherm Präzisions-PID-Regelung mit Selbstoptimierung
- Optionaler Programmgeber mit 8 Segmenten
- Quick Start Codes für eine vereinfachte Inbetriebnahme sowie konfigurierbare Menülisten

Hauptmerkmale

- 8 Segment Programmgeber
- Heizfehlererkennung
- Laststromanzeige und Lastdiagnose
- Kundenspezifische Bedienermeldungen
- Rezepte
- Modbus Kommunikation
- Analoge und digitale Sollwertübertragung
- Externer Sollwert
- Zugelassen nach EN14597 TR, EAC, CCC (befreit)
- Unterstützung verschiedener Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch)

eurotherm.com/3200

Life Is On

Schneider
Electric

Serie 3200 Temperatur-/Prozessregler

Technische Daten

Bei der Entwicklung der Serie wurde viel Wert auf Bedienerfreundlichkeit gelegt. Über den 'Quick Start' Code können deshalb auf einfachem Wege alle Grundfunktionen eingestellt werden. Der Quick Start Code enthält die Einstellungen für Sensortyp, Messbereich, Regeloptionen und Alarme. Im Bedienermodus verfügt jeder Parameter über eine zugehörige Klartextmeldung mit Funktionsbeschreibung. Die Parameterbeschreibungen sind in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch oder Italienisch verfügbar. Alle erweiterten Funktionen und Einstellungen können über den PC Konfigurationswizard iTools konfiguriert werden.

Laststromanzeige und Lastdiagnose

Der Laststrom wird über einen Stromwandlereingang eingelesen und im Display angezeigt. Lastfehler, offener Regelkreis oder Kurzschluss des Halbleiterrelais können als Klartextmeldung signalisiert werden und bei Bedarf einen entsprechenden Alarmausgang ansteuern. Die Modelle 3208 und 3204 haben eine zusätzliche Amperemeteranzeige auf der Gerätefront.

Sollwert Programmgeber

Für Temperaturanwendungen verfügen die Regler über einen Sollwert Programmgeber mit bis zu 8 Segmenten. Holdback zu Beginn eines jeden Haltesegments garantiert die Einhaltung der Haltezeit auf der gewünschten Temperatur. Innerhalb der Segmente kann auch ein digitaler Ereignisausgang angesprochen werden.

Bedienermeldungen

Über Eurotherm iTools können kundenspezifische Bedienermeldungen erstellt und zum Gerät geladen werden. Die Meldungen können mit einem Ereignis, Alarm oder Prozesszustand verknüpft werden und erscheinen im unteren Display. Der Anwender hat somit auf einen Blick alle erforderlichen Informationen zum aktuellen Prozesszustand.

Externer Sollwert

Für die Serie 3200 steht ein optionaler Remote Analogeingang für Volt oder Milliampere zur Verfügung. Damit kann der Sollwert von einem Master Regler oder einer SPS generiert und übertragen werden.

Rezepte

Mit Eurotherm iTools können individuelle Rezepte erstellt werden. Zur Änderung der Betriebsparameter des 3200-Reglers kann einfach ein neues Rezept über die HMI oder den Digitaleingang ausgewählt werden. Dies ist sehr nützlich, wenn mehrere Produkte mit demselben Regler verarbeitet werden, aber unterschiedliche Parameter eingestellt werden müssen.

Timer

Der interne Timer ist konfigurierbar für Intervalltimer, Verzögerungstimer oder Softstart für Heißkanalsteuerung.

Sollwertübertragung

Über analoge oder Modbus Master Kommunikation kann der Sollwert oder andere Parameter des 3200 zu einer Reihe von Slave Geräten übertragen werden. Master Modbus im 3200-Regler ermöglicht ein Broadcast eines einzelnen Parameters an das Netzwerk.

Eine typische Anwendung für diese Funktion ist die Übertragung des Sollwertes zu einer Reihe von Slave Reglern in einem Mehrzonenofen.

Modbus Kommunikation

Alle Geräte unterstützen RS232 und 2-Leiter RS485 Kommunikation mit Modbus Protokoll. Nur das Modell 3216 unterstützt 4-Leiter RS485.

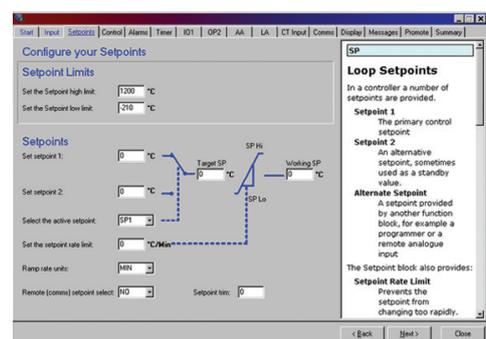
Konfigurationsadapter

Die Konfiguration aller 3200er Regler über Eurotherm iTools kann auch über den USB-Konfigurationsadapter erfolgen. Der Adapter bietet den Vorteil, dass das Gerät zur Konfiguration nicht an eine Spannungsversorgung angeschlossen werden muss.



Eurotherm iTools Wizard

Der Wizard vereinfacht das Setup der Regler 3200. Der Bediener wird mit interaktiver Hilfe und grafischen Beispielen durch den kompletten Konfigurationsprozess geführt.



Serie 3200 Temperatur-/Prozessregler

Technische Daten

Allgemein

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen	Betrieb	0 bis 55 °C
	Lagerung	-10 bis 70 °C

Feuchte	Betrieb	5 bis 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
	Lagerung	5 bis 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Schutzart	IP65, Nema 12 / NEMA 4X (nur 3216)
Stoßfestigkeit	EN61010
Vibration	2 g Spitze, 10 bis 150 Hz
Höhe	<2000 Meter
Atmosphäre	Nicht geeignet für den Einsatz in explosiver oder korrosiver Umgebung*
EEPROM	Nom. Lebensdauer 100.000 Schreibvorgänge

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Emission und Störfestigkeit	EN61326
-----------------------------	---------

Elektrische Sicherheit

EN61010	Installationskategorie II; Verschmutzungsgrad 2
---------	---

INSTALLATIONSKATEGORIE II
2500V Steh-Stoßspannung bei Nennspannung 230 VAC.
VERSCHMUTZUNGSGRAD 2
Übliche, nicht leitfähige Verschmutzung. Gelegentlich muss mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.
EN14597 TR ZULASSUNG
Registrationsnummer TR1229

Bedienoberfläche

Typ	LCD TN mit Hintergrundbeleuchtung
Hauptanzeige	4-stellig, grün
Meldungsanzeige	3216, 3208, 3204
	5-stellig, Laufschrift, grün
	32h8
	9-stellig, Laufschrift, grün
Statusanzeige	Einheit, Ausgänge, Alarmer, aktiver Sollwert

Leistungsanforderungen

3216	100 bis 240 V _{AC} , -15 %, +10 %, 48 bis 62 Hz, max. 6 W 24 V _{AC} , -15 %, +10 % 24 V _{DC} , -15 %, +20 % ±5 % Brummspannung max. 6 W
3208, 32h8, 3204	100 bis 240 V _{AC} , -15 %, +10 %, 48 bis 62 Hz, max. 8 W 24 V _{AC} , -15 %, +10 % 24 V _{DC} , -15 %, +20 % ±5 % Brummspannung max. 8 W

Zulassungen

CE, UL, cUL gelistet (Datei E57766)
Feldkalibrierungen nach den Anforderungen der AMS2750F möglich
EN14597 TR
CCC Befreiung
EAC

Transmitter PSU (nicht 3216)

Nennwert	24 V _{DC} , >28 mA, <33 mA
Isolation	264 V _{AC} , verstärkt isoliert

Kommunikation

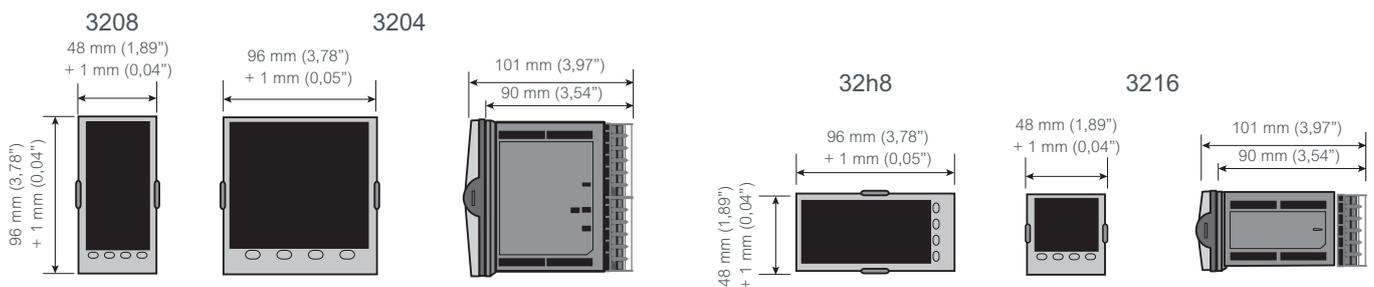
Option serielle Kommunikation

Protokoll	Modbus RTU Slave
	Modbus RTU Master Broadcast (1 Parameter)
Isolation	264 V _{AC} , verstärkt isoliert
Übertragungsstandard	RS232 oder RS485 (2-Leiter) RS485 (4-Leiter) nur für 3216

Haupteingang Prozessvariable

Kalibriergenauigkeit	<±0,25 % der Anzeige ±1LSD (siehe 1)
Abtastrate	4 Hz (250 ms)
Isolation	264 V _{AC} verstärkt isoliert von der PSU und der Kommunikation
Auflösung (µV)	<0,5 µV mit 1,6 Sekunden Filter
Auflösung (effektive Bits)	>17 bit
Linearisierungsgenauigkeit	< 0,1 % der Anzeige
Temperaturdrift	<50 ppm (typisch) <100 ppm (im schlechtesten Fall)
Gleichtaktunterdrückung	48-62 Hz, >-120 dB
Gegentaktunterdrückung	48-62 Hz, >-93 dB
Eingangsimpedanz	100 MΩ
Vergleichsstellenkompensation	>30:1
Externe Vergleichsstelle	Referenz von 0 °C
Vergleichsstellengenauigkeit	<±1 °C bei 25 °C Umgebungstemperatur
Linear(Prozess) Eingangsbereich	-10 bis 80 mV, 0 bis 10 V mit 100 kΩ/806 Ω externer Teiler
Thermoelementarten	K, J, N, R, S, B, L, T, C, Kundenlinearisierung einladbar (siehe 2)
Widerstandsthermometer	3-Leiter Pt100 DIN 43760
Konstanter Messstrom	0,2 mA
Leitungskompensation	Kein Fehler bis 22 Ω in allen Leitungen
Eingangsfiler	Bis zu 59,9 s
Null-Offset	Einstellbar über den vollen Bereich
Bedienerkalibrierung	2-Punkt Gain & Offset

Mechanische Details



Schalttafelanschnitt

	3208	3204	32h8	3216
Abmessungen Ausschnitt	92 mm (-0,0 +0,8) x 45 mm (-0,0 +0,6) 3,62" (-0,0 +0,03") x 1,77" (-0,0 +0,02)	92 mm (-0,0 +0,8) x 92 mm (-0,0 +0,8) 3,62" (-0,0 +0,03") x 3,62" (-0,0 +0,03)	92 mm (-0,0 +0,8) x 45 mm (-0,0 +0,6) 3,62" (-0,0 +0,03") x 1,77" (-0,0 +0,02)	45 mm (-0,0 +0,6) x 45 mm (-0,0 +0,6) 1,77" (-0,0 +0,02") x 1,77" (-0,0 +0,02)
Gewicht	350 g 12,34 oz	420 g 14,81 oz	350 g 12,34 oz	250 g 8,81 oz

AA Relais	
Typ	Form C (Wechsler)
Nennwert	Min. 100 mA @ 12 V _{DC} , max 2 A @ 264 V _{AC} ohm'sch
Funktionen	Regelausgänge, Alarmer, Ereignisse
Stromwandlereingang	
Eingangsbereich	0-50 mA Effektivwert, 48/62 Hz 10 Ω Bürdenwiderstand im Modul
Kalibrierengenauigkeit	<1 % der Anzeige (typisch), <4 % der Anzeige (im schlechtesten Fall)
Isolation	Durch externen Stromwandler
Eingangsimpedanz	<20 Ω
Messskala	10, 25, 50 oder 100 Ampere
Funktionen	Teillastfehler, SSR Fehler
Digitaleingang (DigIn A/B, B nicht für 3216)	
Schließkontakt	Offen >600 Ω, geschlossen <300 Ω
Eingangsstrom	<13 mA
Isolation	Nicht vom Prozesseingang oder System isoliert 264 V _{AC} verstärkt isoliert von der PSU und Kommunikation
Funktionen	Alarmbestätigung, Auswahl 2. Sollwert, manuelle Verriegelung, Timerfunktion, Auswahl, Standby, externer Sollwert
Logik E/A Module	
Ausgang	
Nennwert	EIN 12 V _{DC} @ <44 mA, AUS <300 mV @ 100 µA
Isolation	Nicht vom Prozesseingang oder System isoliert 264 V _{AC} verstärkt isoliert von PSU und Kommunikation
Funktionen	Regelausgänge, Alarmer, Ereignisse
Digitaleingänge	
Schließkontakt	offen >500 Ω, geschlossen <150 Ω
Isolation	Nicht vom Prozesseingang oder System isoliert 264 V _{AC} verstärkt isoliert von der PSU und Kommunikation
Funktionen	Alarmbestätigung, Auswahl 2. Sollwert, Tastensperre, Timerfunktion, Auswahl Standby, externer Sollwert
Relais Ausgangskanal	
Typ	Form A (im Normalfall geöffnet)
Nennwert	Min 100 mA @ 12 V _{DC} , max 2 A @264 V _{AC} ohm'sch
Funktionen	Regelausgänge, Alarmer, Ereignisse
Triacausgang	
Nennwert	0,75 A _{eff} 30 bis 264 V _{eff} ohmsche Last
Isolation	264 VAC verstärkt isoliert
Funktionen	Regelausgänge, Alarmer, Ereignisse
Analogausgang (siehe 3)	
OP1, OP2	
Nennwert	0-20 mA in <500 Ω
Genauigkeit	± (<1 % der Anzeige + <100 µA)
Auflösung	13,5 bit
Isolation	264 V _{AC} verstärkt isoliert von der PSU und Kommunikation Module Code C liefern volle 264 V _{AC} verstärkt isoliert
Funktionen	Regelausgänge, Signalausgang
OP 3 (nicht für 3216)	
Nennwert	0-20 mA in <500 Ω
Genauigkeit	±(<0,25 % der Anzeige + <50 µA)
Auflösung	13,6 bit
Isolation	264 V _{AC} verstärkt isoliert
Funktionen	Regelausgänge, Signalausgang

Eingang externer Sollwert	
Kalibrierengenauigkeit	<±0,25 % der Anzeige ±1LSD
Abtastrate	4 Hz (250 ms)
Isolation	264 VAC verstärkt isoliert vom Gerät
Auflösung	<0,5 mV (für 0-10 V) oder <2 µA (für 4-20 mA)
Auflösung (eff. Bits)	>14 bit
Temperaturdrift	<50 ppm (typisch) <150 ppm (im schlechtesten Fall)
Gleichtaktunterdrückung	48-62 Hz, >-120 dB
Gegentaktunterdrückung	48-62 Hz, >-90 dB
Eingangsimpedanz	Spannung: 223 kΩ und Strom: 2,49 Ohm
Normaler Eingangsbereich	0 bis 10 V und 4 bis 20 mA
Maximaler Eingangsbereich	-1 V bis 11 V und 3,36 mA bis 20,96 mA
Softwarefunktionen	
Regelung	
Anzahl der Regelkreise	1
Regelkreis Update	250 ms
Regelarten	PID, EIN/AUS, Schrittregler
Kühlung	Linear, Lüfter, Öl, Wasser
Modus	Auto, manuell, Standby, Zwangshand
Unterdr. Überschwinger	Min., Max.
Alarmer	
Anzahl	4
Typ	Minimal- & Maximalalarmer, Abweichung max., min. oder Band, Gradientenalarm
Alarmspeicherung	Auto oder manuell, nicht speichern, nur Ereignis
Ausgangsverknüpfung	bis zu 4 Zustände können mit einem Ausgang verknüpft werden
Andere Statusausgänge	
Funktionen	Fühlerbruch, manuell, Timer Status, offener Regelkreis, Heizfehlererkennung, Programmereignis
Ausgangsverknüpfung	bis zu 4 Zustände können mit einem Ausgang verknüpft werden
Sollwert Programmgeber	
Programmfunktionen	1 Programm x 8 Segmente mit 1 Ereignisausg. (siehe 4)
Start Modus	Servo von PV oder SP
Netzausfallstrategie	Fortfahren bei SP oder Rampe des PV
Garantierte Haltezeit	Unterdrückt die Zeitählung, bis der PV innerhalb
Timer	
Modi	Halten, wenn Sollwert erreicht Verzögerte Regelaktion Softstart mit Leistungsbegrenzung
Stromanzeige	
Alarmarten	Teillastfehleralarm, Überstrom, SSR, Kurzschluss, SSR offener Regelkreis
Darstellung	Numerisch oder amperemeter
Bedienermeldungen	
Nummer	15 durchlaufende Textmeldungen
Anzahl der Zeichen	Max. 127 Zeichen pro Meldung
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
Auswahl	Frei einstellbar für Parameterzustände oder Prozessstratur
Rezepte	
Anzahl	5 Rezepte mit 38 Parametern
Auswahl	MMI Schnittstelle, Kommunikation oder digitale E/A
Anmerkungen:	
1. Kalibrierengenauigkeit berechnet über den vollen Bereich und alle Linearisierungsarten	
2. Fragen Sie Eurotherm nach alternativ einladbaren Linearisierungen	
3. Spannungsausgang durch externen Adapter	
4. Über Rezepte sind fünf Sollwertprogramme speicherbar	

Bestellcodierung Hardwareoptionen



Modell Nummer	
3216	48 x 48 mm
3208	48 x 96 mm
32h8	96 x 48 mm horizontal unit
3204	96 x 96mm unit

1 Funktion	
CC	PID Regler
CP	PID-Programmregler
VC	Schrittregler
VP	Schrittregler/Programmregler

2 Versorgungsspannung	
VH	85-264 V _{AC}
VL	24 V _{AC/DC}

3 Ausgänge			
3216			
	Ausgang 1	Ausgang 2	
XXXX	ohne	ohne	
LXXX	Logik	ohne	
LRXX	Logik	Relais	
RRXX	Relais	Relais	
LLXX	Logik	Logic	
LDX	Logik	0-20 mA	
DDXX	0-20 mA	0-20 mA	
DRXX	0-20 mA	Relais	
RCXX	Relais	Isoliert 0-20 mA	
LCXX	Logik	Isoliert 0-20 mA	
DCXX	0-20 mA	Isoliert 0-20 mA	
LTX	Logik	Triac	
TXX	Triac	Triac	
3208/32h8/3204			
	Ausg. 1	Ausg. 2	Ausg. 3
LRRX	Logik	Relais	Relais
RRRX	Relais	Relais	Relais
LLRX	Logik	Logik	Relais
LRDX	Logik	Relais	0-20 mA
RRDX	Relais	Relais	0-20 mA
DDDX	0-20 mA	0-20 mA	0-20 mA
LLDX	Logik	Logik	0-20 mA
LDDX	Logik	0-20 mA	0-20 mA
DRDX	0-20 mA	Relais	0-20 mA
Nicht verfügbar für Kleinspannung			
LTRX	Logik	Triac	Relais
TTRX	Triac	Triac	Relais
LTDX	Logik	Triac	0-20 mA
TDDX	Triac	0-20 mA	0-20 mA
TTDX	Triac	Triac	0-20 mA

4 AA Relais (Ausgang 4)	
X	ohne
R	Relais

5 Optionen	
XXX	ohne
XXL	Logikeingang
XCL	CT + Logik IP
2XL	RS232 Comms + Logic IP
4XL	2-Leiter RS485 Comms + Logik IP
2CL	RS232 Comms CT + Logik IP
4CL	2-Leiter RS485 Comms CT + Logik IPP
RCL	Remote SP CT + Logik IP

8 Bedienungsanleitung	
ENG	Englisch
FRA	Französisch
GER	Deutsch
SPA	Spanisch
ITA	Italienisch

9 Garantie	
XXXXX	Standard

Zertifikate	
10 XXX	Ohne
CERT1	Konformitätszertifikat
CERT2	Werkskalibrierzertifikat

Kundenlabel	
11 XXX	ohne

Zubehör	
12 XXX	ohne
RES250	250 Ω Widerstand für 0-5 V _{DC} Ausgang
RES500	500 Ω Widerstand für 0-10 V _{DC} Ausgang

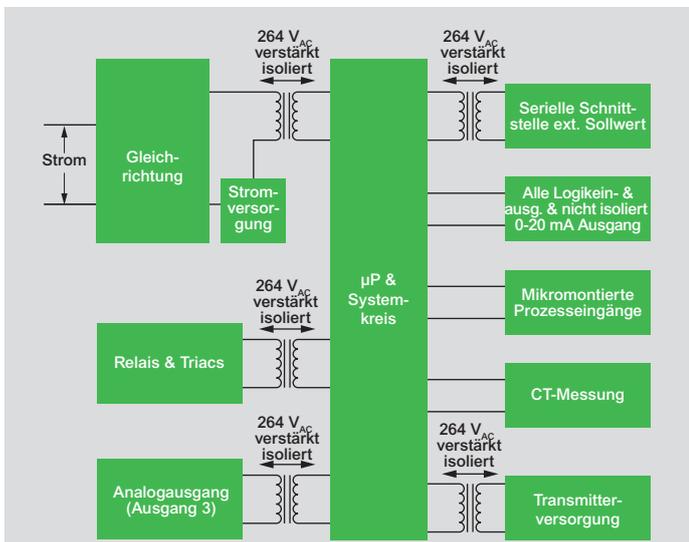
6 Frontfarbe	
G	Grün
S	Silber
W	Abwaschbar (nicht 32h8/04)

7 Bedienersprache	
ENG	Englisch
FRA	Französisch
GER	Deutsch
SPA	Spanisch
ITA	Italienisch

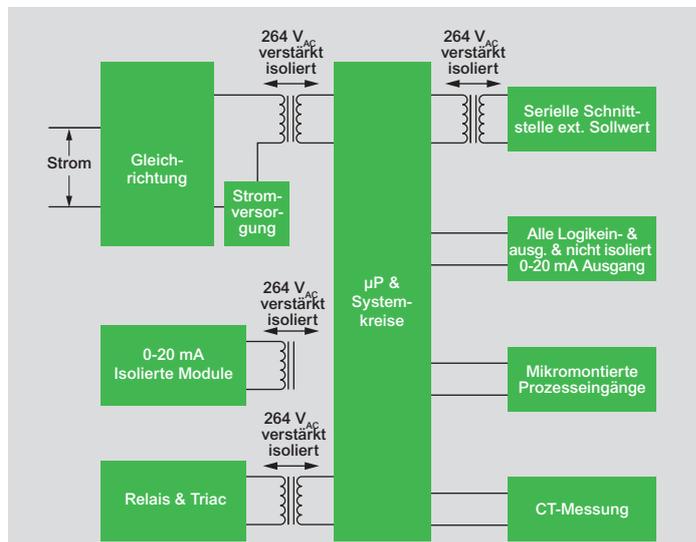
3200 Zubehör

HA029714	Bedienungsanleitung
HA027986	Konfigurationshandbuch
SUB35/ACCESS/249R.1	2,49 Ω Widerstandsthermometer
CTR100000/000	10 A Stromwandler
CTR200000/000	25 A Stromwandler
CTR400000/000	50 A Stromwandler
CTR500000/000	100 A Stromwandler
ITOOLS/NONE/USB	USB Konfigurationskit
SUB21/IV10	0-10 V Eingangsadaptor

3208/32h8/3204 Isolation



3216 Isolation



Quick Start Code (Optional)



1 Eingangstyp	
Thermoelement	
B	Typ B
J	Typ J
K	Typ K
L	Typ L
N	Typ N
R	Typ R
S	Typ S
T	Typ T
C	Kundenspezifisch/Typ C
RTD	
P	Pt100
Linear	
M	0-80 mV
2	0-20 mA
4	4-20 mA
X	Unkonfiguriert

2 Sollwertgrenze	
Full PV Range	
C	°C voller Bereich
F	°F voller Bereich
Celsius	
0	0 bis 100 °C
1	0 bis 200 °C
2	0 bis 400 °C
3	0 bis 600 °C
4	0 bis 800 °C
5	0 bis 1000 °C
6	0 bis 1200 °C
7	0 bis 1400 °C
8	0 bis 1600 °C
9	0 bis 1800 °C
Fahrenheit	
G	2 bis 212 °F
H	32 bis 392 °F
J	32 bis 752 °F
K	32 bis 1112 °F
L	32 bis 1472 °F
M	32 bis 1832 °F
N	32 bis 2192 °F
P	32 bis 2552 °F
R	32 bis 2912 °F
T	32 bis 3272 °F
X	Unkonfiguriert

3 Ausgang 1 (OP1)	
XX	Unkonfiguriert
Relais, Triac oder Logikausgang	
Regelung	
H	Heizen (PID)
C	Kühlen (PID)
J	Heizen (Ein/Aus)
K	Kühlen (Ein/Aus)
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromführend	
0	Maximalalarm
1	Minimalalarm
2	Abweichungsalarm max.
3	Abweichungsalarm min.
4	Abweichung Bandalarm
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromlos	
5	Maximalalarm
6	Minimalalarm
7	Abweichungsalarm max.
8	Abweichungsalarm min.
9	Abweichung Bandalarm
DC Ausgang	
Regelung	
H	4-20 mA Heizen
C	4-20 mA Kühlen
J	0-20 mA Heizen
K	0-20 mA Kühlen
Signalausgang	
D	4-20 mA Sollwert
E	4-20 mA Prozesswert
F	4-20 mA Ausgang
N	0-20 mA Sollwert
Y	0-20 mA Prozesswert
Z	0-20 mA Ausgang
Logikeingang	
W	Alarmbestätigung
M	Hand
R	Timer/Prog. Start/Stopp
L	Tastensperre
P	2. Sollwert
T	Timer/Prog. Reset
U	Ext. Sollwert
V	Rezept 2/1 Auswahl
A	Externe MEHR Taste
B	Externe WENIGER Taste
G	Timer/Prog. Start/Stopp
I	Timer/Prog. Halten
Q	Auswahl Standby

4 Ausgang 2 (OP2)	
XX	Unkonfiguriert
Relais, Triac oder Logikausgang	
Control	
H	Heizen (PID)
C	Kühlen (PID)
J	Heizen (Ein/Aus)
K	Kühlen (Ein/Aus)
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromführend	
0	Maximalalarm
1	Minimalalarm
2	Abweichungsalarm max.
3	Abweichungsalarm min.
4	Abweichung Bandalarm
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromlos	
5	Maximalalarm
6	Minimalalarm
7	Abweichungsalarm max.
8	Abweichungsalarm min.
9	Abweichung Bandalarm
DC Ausgang	
Regelung	
H	4-20 mA Heizen
C	4-20 mA Kühlen
J	0-20 mA Heizen
K	0-20 mA Kühlen
Retransmission	
D	4-20 mA Sollwert
E	4-20 mA Prozesswert
F	4-20 mA Ausgang
N	0-20 mA Sollwert
Y	0-20 mA Prozesswert
Z	0-20 mA Ausgang
5 AA Relais (OP4)	
XX	Unkonfiguriert
Relay, DC, Triac oder Logikausgang	
Regelung	
H	Heizen (PID)
C	Kühlen (PID)
J	Heizen (Ein/Aus)
K	Kühlen (Ein/Aus)
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromführend	
0	Maximalalarm
1	Minimalalarm
2	Abweichungsalarm max.
3	Abweichungsalarm min.
4	Abweichung Bandalarm
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromlos	
5	Maximalalarm
6	Minimalalarm
7	Abweichungsalarm max.
8	Abweichungsalarm min.
9	Abweichung Bandalarm

6 CT Eingang	
XX	ohne
1	10 Ampere
2	25 Ampere
5	50 Ampere
6	100 Ampere

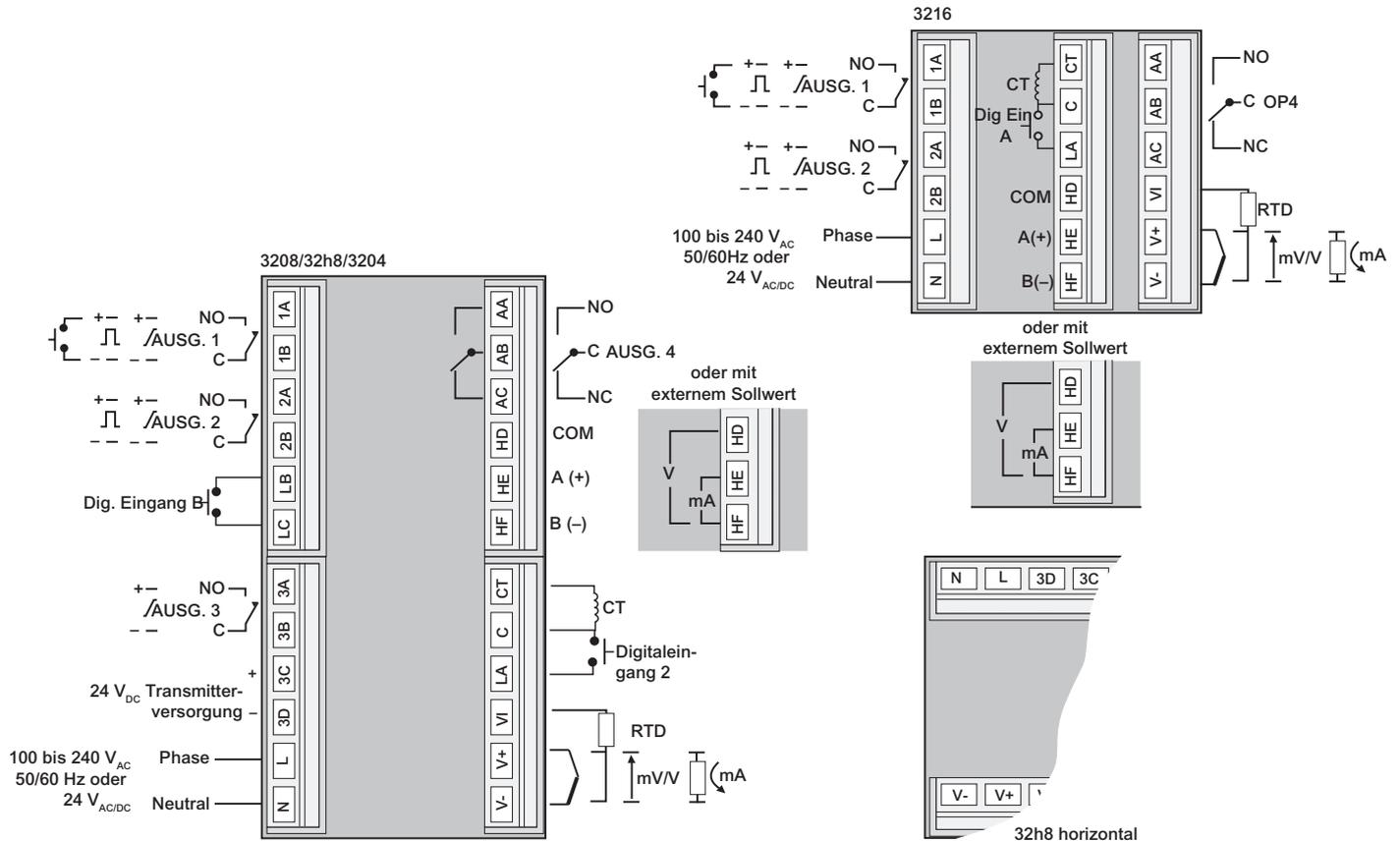
7-8 Dig. Eingang A, Dig. Eingang B	
X	Unkonfiguriert
W	Alarmbestätigung
M	Hand
R	Timer/Prog. Start/Stopp
L	Tastensperre
P	Auswahl 2. Sollwert
T	Timer/Prog. Reset
U	Externer Sollwert
V	Rezept 2/1 Auswahl
A	Externe MEHR Taste
B	Externe WENIGER Taste
G	Timer/Prog. Start/Reset
I	Timer/Prog. Halten
Q	Auswahl Standby

9 Ausgang 3 (OP3)	
XX	Unkonfiguriert
Relais, Triac oder Logikausgang	
Regelung	
H	Heizen (PID)
C	Kühlen (PID)
J	Heizen (Ein/Aus)
K	Kühlen (Ein/Aus)
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromführend	
0	Maximalalarm
1	Minimalalarm
2	Abweichungsalarm max.
3	Abweichungsalarm min.
4	Abweichung Bandalarm
Alarmausgang	
Im Alarmfall stromlos	
5	Maximalalarm
6	Minimalalarm
7	Abweichungsalarm max.
8	Abweichungsalarm min.
9	Abweichung Bandalarm
DC Ausgänge	
Regelung	
H	4-20 mA Heizen
C	4-20 mA Kühlen
J	0-20 mA Heizen
K	0-20 mA Kühlen
Retransmission	
D	4-20 mA Sollwert
E	4-20 mA Prozesswert
F	4-20 mA Ausgang
N	0-20 mA Sollwert
Y	0-20 mA Prozesswert
Z	0-20 mA Ausgang

10 Untere Anzeige	
X	Unkonfiguriert
T	Sollwert
S	Zielsollwert
P	Ausgang %
R	Verbleibende Zeit
E	Vergangene Zeit
1	1. Alarmsollwert
D	Haltezeit/Rampe — Zeit/Ziel
C	SP mit Ausgangsmeter
M	SP mit Amperemeter
A	Laststrom
N	ohne

Serie 3200 Temperatur-/Prozessregler Spezifikation

Klemmenbelegung



eurotherm.com/3200

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Systems Germany GmbH
>EUROTHERM<
Ottostraße 1, 65549 Limburg an der Lahn
Telefon: + 49 6431 298-0
info.eurotherm.de@se.com
www.eurotherm.com

Kontaktieren Sie
Ihren lokalen
Ansprechpartner



Dokument Nummer HA028600GER Ausgabe 13

©2022 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life Is On, Schneider Electric, EcoStruxure, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eyon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken und Eigentum der Schneider Electric SE, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.