

2132 2116

MODELLE

Ideal für:

- Öfen
- Extruder
- Kühlung
- Sterilisatoren
- Rohrbegleitheizung
- Heißversiegelung

Technische Daten:

Abmessungen:

2132: B=48mm, H=24mm, T=103mm
2116: B=48mm, H=48mm, T=103mm

Regelung:

PID oder EIN/AUS

Versorgungsspannung:

85-264V_{AC}, 48-62Hz
oder 20-29V_{AC/DC}, 5W max.

Betriebsbedingungen:

0-55°C, 5-95%RH nicht kondensierend;
<2000m, nicht in explosiver oder
korrosiver Umgebung

Eingänge:

Eingangsbereich -12...+80mV
Meßrate 5Hz

Ausgänge:

Logik: 9V_{DC}, 12mA (nicht isoliert)
Relais: 2A, 264V_{AC} ohm´sch, min:
12V_{DC}, 100mA

Kalibriergenauigkeit:

0,25% ±1 LSD, ±1°C

Vergleichsstelle:

> 15:1 interne Vergleichsstelle

Eingangsfiler:

1,0...999,9s

Bereich Timer:

0-9999 Minuten

Alarmkonfiguration:

Minimal, maximal, Abweichungsalarm
Unter-/Übersollwert,
Abweichungsbandalarm

EMV:

EN50081-2, EN50082-2

Sicherheit:

EN61010, Installationskategorie 2

Schutzart:

IP65, NEMAX 4X

Anzeige:

4 stellige 7 Segment LED Anzeige

Gewicht:

ca. 150g

...mit Timerfunktion



Modell 2116 **Modell 2132**
1/16 DIN (48x48mm) 1/32 DIN (48x24mm)

PID Temperaturregler

Die Modelle 2132 und 2116 sind kompakte 1/32 DIN (48x24mm) bzw. 1/16 DIN (48x48mm) PID Temperaturregler. Die integrierte Selbstoptimierung bietet jeweils die bestmögliche Regelung für Ihre Anwendung.

Zwei **Ausgänge** sind für Heizen, Kühlen und Alarm konfigurierbar.

Ein **Universaleingang** bietet eine Auswahl von neun intern gespeicherten Thermoelmenten und Pt100 Widerstandsthermometern. Weitere Linearisierungen sind auf Anfrage erhältlich. Der Lineareingang kann für den gewünschten Anzeigebereich skaliert werden.

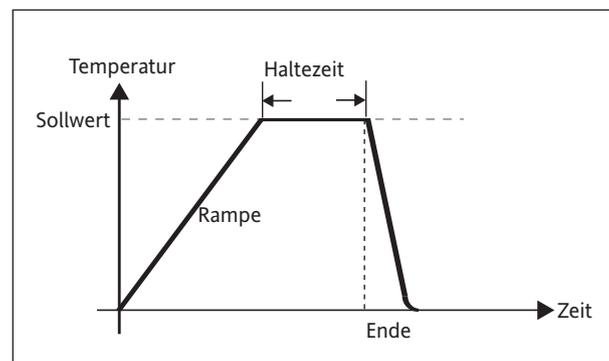
Es stehen **drei interne Alarmsollwerte** zur Verfügung, konfigurierbar als Maximal-, Minimal- oder Abweichungsalarm. Alarmer können zum Beispiel für die Anfahrphase auch unterdrückt werden.

Mit der Funktion "**Heizkreisfehlerüberwachung**" können die Regler in Verbindung mit einem Thyristorsteller TE10S Heizkreisfehler erkennen.

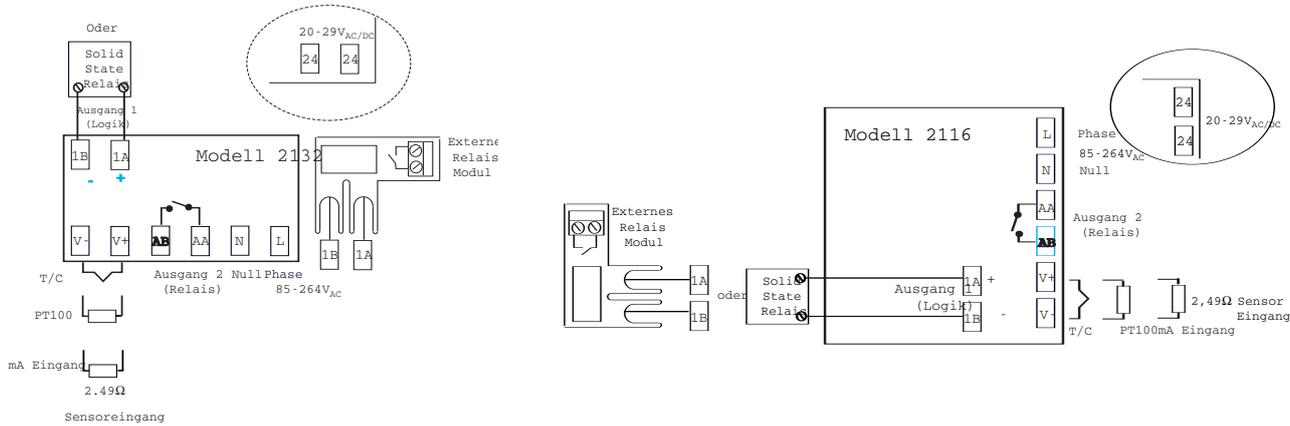
Die Bedieneroberfläche ist benutzerdefiniert einstellbar. Es werden nur die Parameter angezeigt, die der Bediener benötigt. Alle weiteren Parameter können über Passwort geschützt werden.

Timerfunktion

Mit der optionalen Timerfunktion können Heiz- oder Kühlperioden voreingestellt werden oder zum Beispiel Heizphasen für einen späteren Zeitpunkt (zum Beispiel Produktion über Nacht) festgelegt werden.



Elektrische Anschlüsse



Modell Nummer	Funktion	Versorgungsspannung	Bedienungsanleitung	Ausgang 1 (Logik)	Ausgang 2 (Relais)	Sensor Eingang	Sollwert Min	Sollwert Max	Anzeigeinheit	Ext. Relais Modul	Eingangsadapter
							siehe 2	siehe 2			

Modell Nummer

2132	24x48mm
2116	48x48mm

Funktion

CC	PID Regler
NF	Ein/Aus Regler
TC	PID Regler +Timer
TN	Ein/Aus Regl.+Timer

Versorgungsspannung

VH	85-264V _{AC}
VL	20-29V _{AC/DC}

Bedienungsanleitung

XXX	Keine Anleitung
GER	Deutsch
ENG	Englisch
FRA	Französisch
NED	Niederländisch
SPA	Spanisch
SWE	Schwedisch
ITA	Italienisch

Ausgang 1 (Logik)

XX	Keine Funktion
Logik Ausgang	
LH	Heizen
LC	Kühlen
M1	PDS Mode 1 (siehe 1)
FH	Maximalalarm 1
FL	Minimalalarm 1
DB	Abweichungsbandalarm 1
DL	Abweichungsalarm Untersollwert 1
DH	Abweichungsalarm Übersollwert 1
NW	Neuer Alarm
Logik Eingang	
AC	Alarmquittierung
KL	Tastensperre
TM	Timer Ein/Aus

Ausgang 2 (Relais)

XX	Keine Funktion
RH	Heizen
RC	Kühlen
FH	Maximalalarm 2
FL	Minimalalarm 2
AL	Maximalalarm 2 & Minimalalarm 3
DB	Abweichungsbandalarm 2
DL	Abweichungsalarm Untersollwert 2
DH	Abweichungsalarm Übersollwert 2
NW	Neuer Alarm

Sensor Eingang

Standard Sensoreingang	Min	°C	Max
J Thermoelement J	-210		1200
K Thermoelement K	-200		1372
T Thermoelement T	-200		400
L Thermoelement L	-200		900
N Thermoelement N - Nicrosil/Nisil	-200		1300
R Thermoelement R - Pt/Pt13%Rh	-50		1768
S Thermoelement S - Pt /Pt10%Rh	-50		1768
B Thermoelement B - Pt/Pt30%Rh -6%Rh	0		1820
P Thermoelement Platine II	0		1369
Z RTD/PT100 DIN 43760	-200		850
Werkseitig einladbare Linearisierungen	Min	°C	Max
C Thermoelement C - W5%Re/W26%Re (Hoskins)	0		2319
D Thermoelement D - W3%Re/W25%Re	0		2399
E Thermoelement E	-200		1000
1 Thermoelement Ni/Ni18%Mo	0		1399
2 Thermoelement Pt20%Rh/Pt40%Rh	0		1870
3 Thermoelement W/W26%Re (Engelhard)	0		2000
4 Thermoelement W/W26%Re (Hoskins)	0		2010
5 Thermoelement W5%Re/W26%Re (Engelhard)	10		2300
6 Thermoelement W5%Re/W26%Re (Bucose)	0		2000
7 Thermoelement Pt10%Rh/Pt40%Rh	200		1800
8 Exergen K80 I.R. Pyrometer	-45		650
Lineareingang	Min		Max
M Linear -9.99 bis +80mV	-1999		9999
Y Linear 0 bis 20mA (siehe 3)	-1999		9999
A Linear 4 bis 20mA (siehe 3)	-1999		9999
V Linear 0 bis 10V _{DC} (Eingangsadapter notwendig)	-1999		9999

Einheit

C	Celsius
F	Fahrenheit
K	Kelvin
X	Lineareingang

Ext. Relais Modul

XX	Kein Modul
R7	Ext. Relaismodul (wird mit dem Logikausgang verbunden)

Eingangs Adapter

XX	Kein Modul
V1	0-10V _{DC}
A1	0-20mA oder 4-20mA 0,1% Widerstand (2.49Ω)

- Die Funktion PDSIO Heizleiterbruch überträgt zeitproportional die Stellgröße zu einem Eurotherm TE10S Thyristorschalter mit Lastfehlerückführung und gibt ein Heizfehleralarmsignal zurück.
- Der Sollwert min. & max. ist innerhalb der Messbereichsgrenzen wählbar. Für Temperaturbereiche ist bis zu 1 Dezimalstelle und für Prozesseingänge sind bis zu 2 Dezimalstellen möglich.
- Als Standard wird ein 2,49Ω 1% Widerstand mitgeliefert. Wird eine höhere Genauigkeit gewünscht, kann ein 0,1% Widerstand bestellt werden (SUB24/249R.1)

Beispiel Bestellcodierung

2132-CC-VH-GER-LH-RC-K-0-1000-C-XX-XX

2132, Regler, 85 bis 264V_{AC}, deutsche Bedienungsanleitung, Logik Heizen, Relais Kühlen, Thermoelement Typ K, 0 bis 1000°C, keine Optionen



Deutschland
 Hauptverwaltung
 Eurotherm Deutschland GmbH
 Ottostraße 1
 65549 Limburg
 Telefon 06431-298-0
 Telefax 06431-298-119
 www.eurotherm.de

Österreich
 Hauptverwaltung
 Eurotherm GmbH
 Geiereckstraße 18
 A-1110 Wien
 Telefon 01-798 76 01-04
 Telefax 01-798 76 05
 www.eurotherm.at

Schweiz
 Hauptverwaltung
 Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
 Schwerzistraße 20
 CH-8805 Freienbach
 Telefon 055-415 44 00
 Telefax 055-415 44 15
 www.eurotherm.ch

