

# R 1140 R 1180 Die Temperaturregler



**ELOTECH**  
INDUSTRIELEKTRONIK GMBH

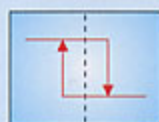
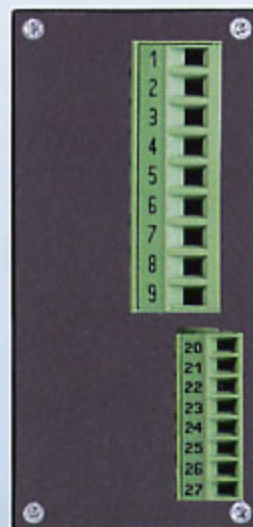
Profibus DP  
CANopen - Interface  
RS232 - RS485



DIN-Format: 48 x 96 mm  
Einbautiefe: 122 mm

DIN-Format: 96 x 48 mm  
Einbautiefe: 122 mm

- **Zweipunkt- und Dreipunktregler**  
Stellausgänge:  
Relais und bistabiles Spannungssignal
- **Dreipunkt-Schrittregler**  
Stellausgänge: Relais
- **Stetigregler**  
Stellausgang:  
0-20mA, 4-20mA
- **Stellverhalten programmierbar**
- **Selbstoptimierung**
- **Alarmkontakte**  
mit programmierbarer Schaltfunktion
- **Universeller Fühlereingang**  
Pt100, Fe-CuNi, NiCr-Ni, Pt10Rh-Pt  
0-20mA, 4-20mA
- **Istwertoffset-Korrektur**
- **Analoger Istwertausgang**
- **2. einstellbarer Sollwert**
- **Anfahrerschaltung zum Austrocknen**  
von Hochleistungsheizpatronen
- **Automatisches Umschalten**  
auf Stellerbetrieb bei Fühlerbruch
- **Einfache, übersichtliche Bedienung**



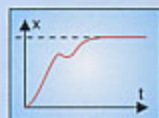
### Zweipunkt-, Dreipunkt-, Stetigregler

PD/I- (Anfahren ohne Überschwingen, Regeln ohne Abweichung), PD-, PI-, P- oder Ein/Aus.

Bei Dreipunktreglerbetrieb ist eine lineare oder eine nichtlineare Kühlkennlinie (z. B. bei Verdampfungskühlung) wählbar. Zwischen „Heizen“ und „Kühlen“ kann ein Schaltabstand eingestellt werden.

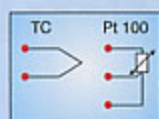
### Dreipunkt-Schrittregler

PI (bei Verwendung motorischer Stellantriebe).



### Selbstoptimierung

Die Selbstoptimierung erleichtert die Anpassung des Reglers an die Regelstrecke.



### Messwertgeber

#### Thermoelemente:

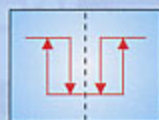
- Fe-CuNi (Type L)
- Type J
- NiCr-Ni (Type K)
- Pt10Rh-Pt (Type S)

#### Widerstandsthermometer:

- Pt100 (2/3-Leiterschaltung)

#### Einheitssignal:

- 0-20mA, 4-20mA



### Alarmkontakte

Je nach Reglerkonfiguration stehen serienmäßig ein oder zwei Alarmkontakte zur Verfügung.

#### Zweipunkt- und Stetigregler:

- 2 Alarmkontakte konfigurierbar

#### Dreipunkt- und Dreipunktschrittregler:

- 1 Alarmkontakt konfigurierbar

Die Art und die Schaltfunktion der Alarmkontakte sind programmierbar.

### Bedienung

Die Bedienung ist einfach und übersichtlich.

Sie erfolgt über 3 Ebenen.

Soll- und Istwert werden gleichzeitig angezeigt.

#### Arbeitsebene

zur Prozessführung

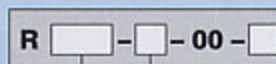
#### Parameterebene

zur Anpassung an die Regelstrecke

#### Konfigurationsebene

zur Funktionsbestimmung des Reglers

### Typenschlüssel



- 1: Hilfsspannung 230 VAC
- 2: Hilfsspannung 115 VAC
- 3: Hilfsspannung 24 VAC
- 5: Hilfsspannung 24 VDC

#### 10: Zweipunkt-/Dreipunktregler

OUT1: Relais, OUT4: bistabile Spannung  
OUT2: Relais  
OUT3: Relais

#### 14: Dreipunkt-Schrittregler

OUT1: Relais, OUT4: bistabile Spannung  
OUT2: Relais  
OUT3: Relais

#### 60: Stetigregler oder Zweipunkt/Dreipunktregler mit analogem Istwertausgang

OUT1: Relais, OUT4: stetig 0/4-20mA  
OUT2: Relais  
OUT3: Relais

1140: Hochformat 48 x 96 mm

1180: Querformat 96 x 48 mm



## ELOTECH

INDUSTRIELEKTRONIK GMBH

Verbindungsstraße 27 • D-40723 Hilden  
Telefon: 021 03/23055 • Fax: 021 03/23057

Internet: <http://www.elotech.de> • E-mail: [elotech@t-online.de](mailto:elotech@t-online.de)