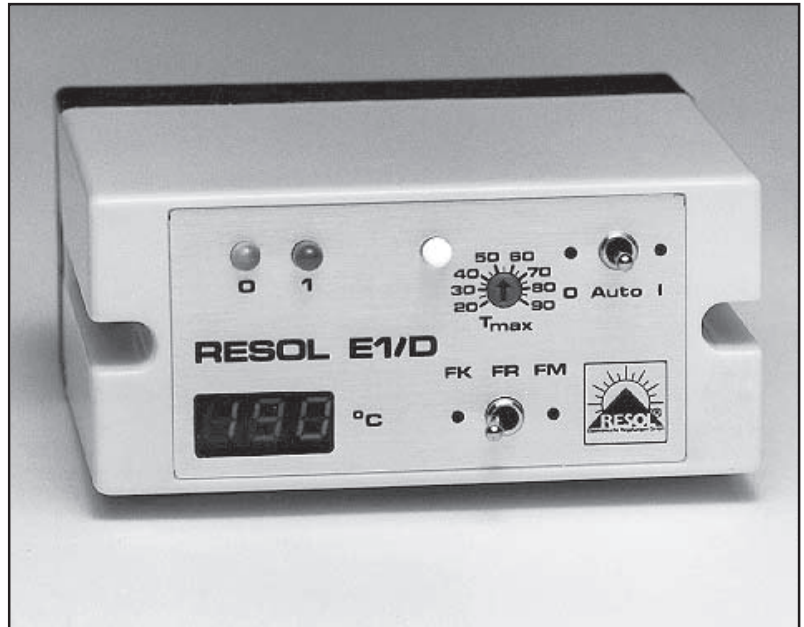




- universeller Temperaturdifferenzregler für den Einsatz in Solar-, Heizungs- und Klimaanlage
- Funktionsvielfalt durch optionale Ausführungen (E1, E1/D, E1min, E1/Dmin, E1/S, E1/SD)
- kompakte Abmessungen
- steckbares Gehäuse
- einfache Bedienung
- Funktionskontrolle



Ausführungsbeispiel, RESOL E1/D

Technische Daten RESOL E1

Gehäuse:

Kunststoff, steckbar

Abmessungen:

112 x 52 x 106 mm

Schaltpunkte:

ΔT : 2 ... 11 K (einstellbar)

Hysterese: 1,6 K (einstellbar)

Regelbereich

-20°C...+150°C

Temperaturbegrenzung (nach Ausführung):

(Tmax): 20°C ... 90°C,

optional 20°C ... 40°C

(z. B. für den Schwimmbadbereich)

(Tmin): 20°C...90°C

Leistungsaufnahme:

• max. 2,7 VA (RESOL E1, E1min, E1/S)

• max. 3,1 VA (RESOL E1/D, E1/Dmin, E1/SD)

(Fortsetzung nächste Seite)



© RESOL 10/98

Die Temperaturdifferenzregler der Serie RESOL E1 finden ihren Einsatz in der Solar-, Heizungs- und Klimatechnik. Sie überwachen die von zwei Fühlern gemessenen Temperaturen T1 und T2 und vergleichen die daraus resultierende Temperaturdifferenz mit einer voreingestellten Temperaturdifferenz ΔT . Der Regler schaltet EIN, wenn diese Temperaturdifferenz ΔT erreicht oder überschritten ist. Bei Unterschreiten dieser Differenz um die eingestellte Hysterese schaltet das Gerät AUS.

Die Reglerserie E1 umfaßt die folgenden Grundauführungen:

RESOL E1 (Standard) mit Kontrolleuchten für den Betriebszustand und die Maximaltemperatur, Betriebsartenschalter, einstellbarer Temperaturdifferenz (2 ... 11 K) und ebenfalls einstellbarer Temperaturmaximalbegrenzung (20 ... 90°C). Bei Erreichen der Maximaltemperatur erfolgt keine weitere Speicherladung.



Bestellhinweise

RESOL E1	Artikel-Nr.:	115 210 50
RESOL E1 - Komplettpaket (komplett mit 2 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.:	115 210 60

RESOL E1/D besitzt in der Grundauführung zum vorgenannten noch eine digitale Temperaturanzeige und einen Meßstellenumschalter für 3 Meßstellen. Ein dritter Temperaturfühler kann zusätzlich zur Temperaturüberwachung angeschlossen werden (ohne Einfluß auf die Regelung).



Bestellhinweise

RESOL E1/D	Artikel-Nr.:	115 312 50
RESOL E1/D - Komplettpaket (komplett mit 3 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.:	115 312 60

Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor

e1_datenblatt.p65



Fortsetzung Technische Daten RESOL Serie E1

Betriebstemperatur:
-20°C...+40°C

Relais:

- 1 Relaisausgang, Gesamtschaltstrom max. 4 A
- 2 Relaisausgänge, Gesamtschaltstrom max. 4 A (nur E1/S, E1/SD)

Betriebsspannung:
230 V ± 10 %, 50...60 Hz

Die Regler **RESOL E1** und **E1/D** werden in den Grundausführungen auch als Versionen mit Minimalbegrenzung angeboten. Diese Versionen werden bevorzugt in Verbindung mit Feststoffkesseln eingesetzt. Durch Einhalten einer Mindesttemperatur im Wärmeerzeuger wird die Rauchgaskondensation an den Kesselwänden vermieden. Der Regler in dieser Ausführung schaltet nur dann EIN, wenn die Temperaturdifferenz ΔT überschritten und die eingestellte Minimaltemperatur der Wärmequelle erreicht ist.

Bestellhinweise

RESOL E1/min	Artikel-Nr.: 115 211 50
RESOL E1/min - Komplettpaket (komplett mit 2 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.: 115 211 60
RESOL E1/Dmin	Artikel-Nr.: 115 312 70
RESOL E1/Dmin - Komplettpaket (komplett mit 2 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.: 115 312 80

RESOL E1/S gleicht der E1 Standardausführung, verfügt jedoch über einen zusätzlichen Relaisausgang, der bei Erreichen der maximalen Speichertemperatur einschaltet (z. B. für einen externen Kühlkreislauf).



Bestellhinweise

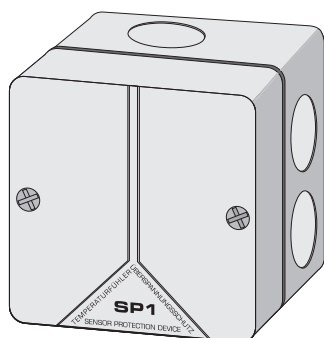
RESOL E1/S	Artikel-Nr.: 115 220 60
RESOL E1/S - Komplettpaket (komplett mit 2 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.: 115 220 70

RESOL E1/SD verfügt noch zusätzlich über eine digitale Temperaturanzeige und einen Meßstellenumschalter für 3 Meßstellen. Ein dritter Temperaturfühler kann zusätzlich zur Temperaturüberwachung angeschlossen werden (ohne Einfluß auf die Regelung).



Bestellhinweise

RESOL E1/SD	Artikel-Nr.: 115 320 70
RESOL E1/SD - Komplettpaket (komplett mit 3 Temperaturfühlern Pt1000)	Artikel-Nr.: 115 320 80



Zubehör

Überspannungsschutz

Der RESOL Überspannungsschutz SP1 sollte grundsätzlich zum Schutz der empfindlichen Temperaturfühler im oder am Kollektor gegen fremdinduzierte Überspannungen (ortsnahe Blitzschläge etc.) eingesetzt werden.

Bestellhinweise

RESOL SP1	Artikel-Nr.: 180 110 10
-----------	-------------------------