

Datenblatt

Elektronischer Solarwärmeregler SH-E01

Anwendung



Der Regler wird für die Warmwasser-Durchflussregelung in Solarwärmanlagen verwendet. Die Umwälzpumpe des Solarheizkreislaufs wird durch die Temperaturdifferenz zwischen dem Solarkollektor und dem Warmwasserspeicher geregelt.

Die Umwälzpumpe läuft an, wenn die Temperaturdifferenz zwischen Solarkollektor und Warmwasserspeicher eine voreinstellbare Pumpen-Anlauf-temperaturdifferenz übersteigt, und wird gestoppt, wenn diese Temperaturdifferenz auf unter 2 K gefallen ist.

Funktionen

Der Regler ist einfach zu installieren und leicht zu bedienen:

- Fehleranzeige auf dem Display
- Zwangskühlung bei Übertemperatur
- 24-Stunden-Pufferung bei Netzausfall
- Periodischer Pumpenlauf
- Elektrische Anschlüsse an der Wandplatte
- Installateureinstellungen auf der Reglerrückseite
- Benutzereinstellungen auf der Reglervorderseite

Bestellung

| Produkt | Typ | Bestellnr. |
|---------------------------------|--------------|------------|
| Regler mit 2 Temperatursensoren | SH-E01 | 088H2001 |
| Regler ohne Temperatursensor | | 088H2000 |
| Temperatursensor, 1 Stück | - | 088H2050 |
| Zubehör | | |
| Tauchrohr, Messing | Länge 112 mm | 017-437000 |
| Tauchrohr, Messing | Länge 182 mm | 017-436766 |
| Wärmeleitpaste, Aluminium | - | 041E0114 |

Technische Daten - Elektronischer Regler

| | |
|------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 230 V AC \pm 10% |
| Eigenverbrauch | 5,75 - 9,66 W |
| Eingänge | 2 X NTC |
| Pumpenausgang | 230 V AC, max. 2(1)A |
| Alarmausgang | Spannungsfreier Relaisausgang, 2(1)A |
| Anschlüsse | 2 x NTC-Sensor, Pumpe, externer Alarm |
| Umgebungstemperatur | 0 bis 45 °C |
| Schutzart | IP40 |
| Abmessungen, H x B x T | 90 x 135 x 26 mm |
| Gewicht | 215 g |
| Temperaturanzeige | T1, Solarkollektor: -9 bis 150 °C. T2, Speicherboden: 0 bis 99 °C |
| Zulassungen | 73/23/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC, EN60730-2-9, LVD, EN60730-1, EMC, DTI-Zulassung |

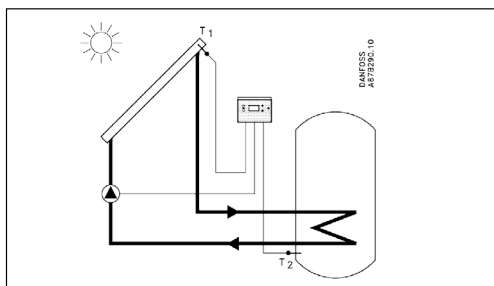
Datenblatt Solarwärmeregler Typ SH-E01

Technische Daten - Temperatursensor

| | |
|---------------------------|--|
| Typ | NTC |
| Sensordurchmesser x Länge | Ø 6 mm x 50 mm |
| Kabel | 3 m; 0,5 m zulässig für 200 °C, Restlänge für 105 °C |
| Temperaturbereich | -20 bis 200 °C |
| Sensorgenauigkeit | Max. 2% des Bereichendwertes: -40 bis 90 °C: ±1.0 °C 90 bis 150 °C: ±2.5 °C 150 bis 200 °C: ±3.5 °C |

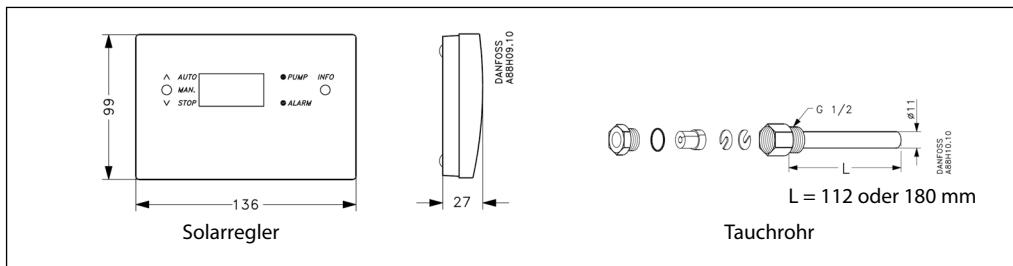
Die Sensorkabel können mit doppelt isoliertem Kabel (min. 2 x 0,75 mm²) bis max. 50 m verlängert werden.

Funktionsschema

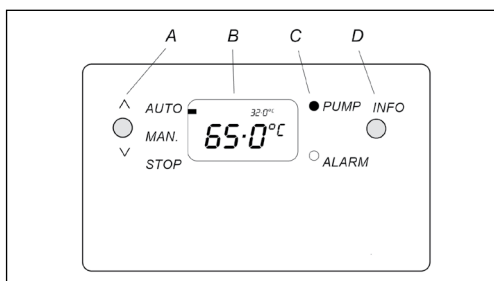


T1: Temperatursensor im Solarkollektor
T2: Temperatursensor im Warmwasserspeicher
 Umwälzpumpe
 Solarwärmeregler

Benutzereinstellungen



Abmessungen



A) Einstellung des Pumpenbetriebsmodus:
AUTO = Automatischer Umwälzpumpenbetrieb, Normalbetrieb
MAN = Dauerbetrieb der Umwälzpumpe, z.B. Betrieb bei Wartung
STOP = Pumpe läuft nicht, z.B. Betrieb bei Wartung

B) Displaymodus: Temperatur, Ausgang oder Fehler im Alarmmodus

C) Anzeige des Pumpenbetriebsmodus und Alarms:
 - grüne LED bei laufender Pumpe
 - rote LED bei Alarm

D) Umschaltung des Displaymodus: Temperatur oder Solarwärmeleistung

Die in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Anwendung zu prüfen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen. Diese gilt auch für bereits in Auftrag genommene Produkte. Im übrigen gelten die Liefer- und Gewährleistungsbedingungen der jeweiligen Länder. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Danfoss GmbH, Wärmeautomatik, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Deutschland

Tel. + 49 (0) 69 47 868 - 500, Fax + 49 (0) 69 47 868 - 599, waerme@danfoss.com, www.danfoss-waermeautomatik.de

Außenbüros: Berlin: Tel. + 49 (0) 30 6 11 40 10, Fax 49 (0) 30 6 11 40 20; Bochum: Tel. + 49 (0) 23 45 40 90 38, Fax + 49 (0) 23 45 40 93 36;

Stuttgart: Tel. + 49 (0) 7 11 3 51 84 99, Fax + 49 (0) 7 11 3 51 84 61

Danfoss Ges.m.b.H., Wärmetechnik, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Österreich

Tel. + 43 (0) 22 36 50 40-0, Fax + 43 (0) 22 36 50 40-33, danfoss.at@danfoss.com, www.at.danfoss.com

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf, Schweiz

Tel. + 41 (0) 61 906 11 11, Fax + 41 (0) 61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Außenbüro: Poliez-le-Grand, Tel. + 41 (0) 21 883 01 41, Fax + 41 (0) 21 883 01 45