

Differenz-Temperatur-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

ETD

DIN-Schiene

Anwendung:

Zur Erfassung der Temperaturdifferenz zwischen zwei Fühlern, unabhängig von der Isttemperatur, soweit diese im Arbeitsbereich des Reglers liegt.

Einsatz bei **Solar-** und anderen **Wärmerückgewinnungsanlagen** zur Ansteuerung der Umwälzpumpe oder Öffnen von Ventilen, sobald die Temperatur an Fühler H höher ist als an L.

Inbetriebnahme:

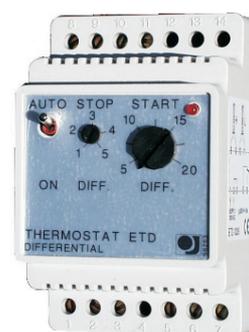
Der Fühler **H** (höhere Temperatur) wird an die Klemmen **8 - 9**, Fühler **L** (niedrigere Temperatur) an **10 - 11** geführt. Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **1 - 2** gelegt.

Die Kontakte **7 - 6** schließen, sobald Fühler H um die eingestellte Temperaturdifferenz (START DIFF. + STOP DIFF.) höher liegt als L und die LED leuchtet. Das Relais fällt ab, sobald die Temperatur um die Differenz, eingestellt an STOP DIFF. abgefallen ist.

Durch die Schalterstellung **ON** kann die Pumpe auf konstanten Betrieb geschaltet werden, z. B. bei Inbetriebnahme zur Kontrolle, oder zum Schutz der Kollektoren vor Überhitzung, wenn kein Wärmebedarf besteht.

Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.



Technische Daten:

Kontakte:	Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter
Versorgungsspannung:	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	max. 3 VA
Schaltleistung max.:	10 A, 2,2 kW, 250 VAC
Sensor:	NTC, bis 50 m verlängerbar
Start Diff.:	5 - 20 K einstellbar
Stop Diff.:	1 - 5 K einstellbar
Anzeige:	rote LED signalisiert Relais angezogen
Gehäuse:	Polystyrol
Schutzart nach DIN 40050:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 / +60 °C

Arbeitsbereich	Regelbereich	TYP
0 / +120 °C	1 - 5 K	ETD-1225
	5 - 20 K	ETD-1226

ZUBEHÖR:

ETF-122 = Kabelfühler mit Schrumpfschlauchüberzug

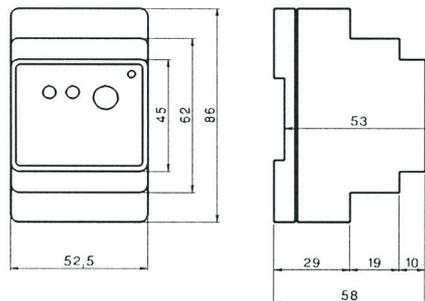
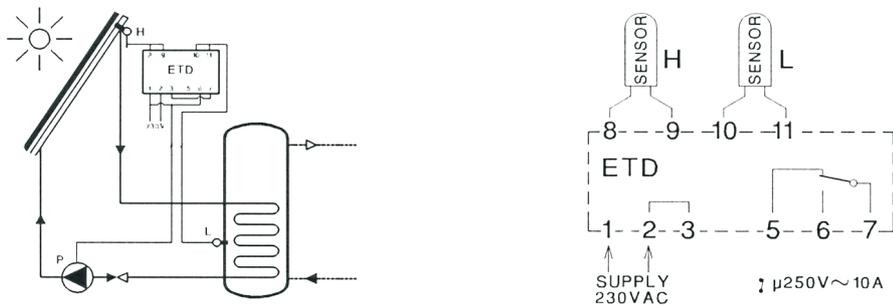
ETF-522 = Hülsenfühler

ETF-622 = Anlegefühler mit 1 m Kabel

ETF-744/99 = Außenfühler

ETF-944/99 H= Raumfühler

SBS = Sonnen- / Ballwurfschutz



Technische Änderungen vorbehalten