

Technische Beschreibung

ST3000_(NEU)



isoplus Fernwärmetechnik
Vertriebsgesellschaft mbH
Aisingerstraße 12
D-83026 Rosenheim

Tel: +49-8031-650-0
Fax: +49-8031-650-110
E-Mail: info@isoplus.de

Produktbeschreibung

Das ST3000 dient zur Lecküberwachung von Fernwärmerohren, die mit Sensordrähten entweder nach dem „Widerstandsdrahtsystem“ (NiCr Drähten) oder dem „Nordischen System“ (Cu-Drähte) ausgerüstet sind. Es werden mittels Niederspannung der Schleifen- und Isolationswiderstand je nach Gerätetyp von bis zu 4 Rohrleitungen gleichzeitig überwacht.

Die Alarmschwelle des Isolationswiderstandes ist einstellbar im Bereich von 20 K Ω bis 2.5M Ω . Zur Alarmsignalisierung steht ein potentialfreier Relaiskontakt zur Verfügung. Alle Daten werden in einem LCD-Display angezeigt. Die Messungen erfolgen automatisch im 10 Minutentakt.

Außerdem kann jederzeit eine Messung manuell durchgeführt werden. Für weitergehende Messungen z.B. Leckageortungsmessungen stehen zusätzliche Buchsen zur Verfügung, die den direkten Zugriff auf die Sensordrähte ermöglichen.

Ein **Multifunktionsstaster** ermöglicht die einfache Bedienung aller Funktionen.

Lieferumfang

- Überwachungsgerät mit PG- Verschraubungen für alle Anschlüsse
- Netzanschlusskabel mit Schukostecker
- Bedienungsanleitung

Anzeige- und Bedienelemente

Alle Daten werden in einem hintergrundbeleuchteten LCD-Display angezeigt. Das Display verfügt über 4 Zeilen mit je 20 Zeichen.

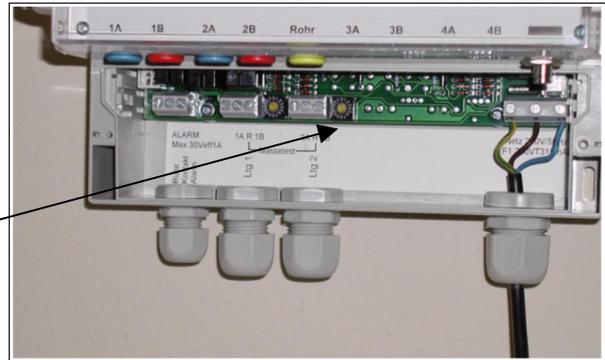
Die grüne LED zeigt den Betrieb an. Im Alarmfall blinkt die rote LED. Der Alarmauslöser wird im Display angezeigt und in der Statuslegende näher erläutert.

Der Multifunktionsstaster ermöglicht die einfache Bedienung aller Funktionen. Es stehen 4 Funktionen zur Verfügung. Durch Halten der Taste schaltet das Gerät wie folgt:



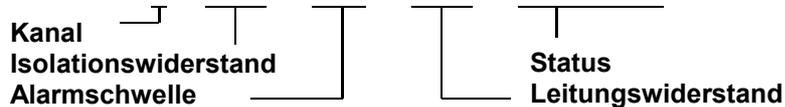
0-1 Sek	Hintergrundbeleuchtung Display ein
1-2 Sek	Manuelle Messung
2-3 Sek	Entstörung – hebt Alarmmeldung auf und führt neue Messung durch
3-4 Sek	Standby – schaltet das Gerät von der Leitung frei

Im Anschlusskasten befinden sich für jeden Kanal getrennt Drehcodierschalter, über die unabhängig voneinander max. 12 verschiedene Alarm-Schwellwerte im Bereich von 20k bis 2.5M (Isolationswiderstandswert) individuell eingestellt werden können. Bei Erreichen bzw. Unterschreiten dieses vorprogrammierten Wertes wird der Alarm ausgelöst.



Darstellung der Daten im Display

1	2M2	1M8	>8K	Alarm2
2	1M8	1M5	4K3	OK
3	>2M5	2M5	3K9	OK
4	1M4	2M0	3K9	Alarm1



Statuslegende: Alarm 1 –
Isolationsstörung
Alarm 2 – Schleifenstörung

Technische Daten

Netzspannung	230V / 50Hz
Sicherung	Leistungsaufnahme max. 8VA
Schutzklasse	250V T315 AL
Schutzart (befindet sich z.Z. in Prüfung)	1
Temperaturbereich	IP54
Alarmanschluss	5 C 40 C
Alarmschwellwerte Isolationswiderstand	potentialfreie Relaiskontakte Öffner / Schließer 30Veff / 1A Stromausfall führt zur Alarmmeldung
Maße HxBxT in mm	20K bis 2M5 einstellbar 20K, 50K, 80K, 0M1, 0M2, 0M5, 0M8, 1M0, 1M2, 1M5, 1M8, 2M0, 2M5
	215 x 245 x 115