OF14+

Anlegetemperatursensor



Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten Stand: 01.05.2025 • A140



» ANWENDUNG

Anlegefühler zur Temperaturmessung an Glasfassaden oder ähnlichen Flächen. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.

» TYPENÜBERSICHT

Anlegefühler 0..+50 °C - aktiv 0..10 V | 4..20 mA

- OF14+ TRV3 MultiRange L1000
- OF14+ TRA3 MultiRange L1000

» SICHERHEITSHINWEIS - ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheitsoder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG





Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite https://www.thermokon.de/direct/categories/of14plus

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Hausoder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

Seite 2 / 4 Stand: 01.05.202

»WÄRMEENTWICKLUNG DURCH ELEKTRISCHE VERLUSTLEISTUNG

Die elektrische Verlustleistung von Sensoren mit elektronischen Bauelementen kann die Temperaturmessung beeinflussen und steht in Abhängigkeit der jeweiligen Betriebsspannung. Diese Verlustleistung muss bei der Temperaturmessung berücksichtigt werden. Bei einer festen Betriebsspannung (±0,2 V) geschieht dies in der Regel durch Addieren bzw. Subtrahieren eines konstanten Offsetwertes.

Thermokon Messumformer können mit variablen Betriebsspannungen betrieben werden. Werkseitig werden die Messumformer bei einer Referenz-Betriebsspannung von 24 V = eingestellt.

Bei dieser Spannung ist die zu erwartende Messabweichung des Ausgangssignals am geringsten. Andere Betriebsspannungen können eine Messabweichung verursachen.

Eine Nachkalibrierung kann Gerätespezifisch direkt am Gerät oder über eine Softwarevariable (APP oder BUS) erfolgen.

Achtung: Auftretende Zugluft führt die Verlustleistung am Fühler besser ab. Dadurch kommt es zu zeitlich begrenzten Abweichungen bei der Temperaturmessung.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur			
Ausgang Spannung	TRV 1x 010 V oder 05 V, einstellbar über Jumper, min. Last 5 k Ω			
Ausgang Strom	TRA 1x 420 mA, max. Bürde 500 Ω			
Spannungsversorgung	TRV 1524 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%) SELV		TRA 1524 V = (±10%) SELV	
Leistungsaufnahme	TRV typ. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~)		TRA typ. 0,5 W (24 V =)	
Ausgangssignalbereich Temperatur *Skalierung Analogausgang	TRV TRA Standardeinstellung: 0+50 °C auswählbar aus 8 Temperaturbereichen -50+50 -20+80 -15+35 -10+120 0+50 0+100 0+160 0+250 °C, am Messumformer einstellbar			
Temperatureinsatzbereich *max. zulässige Arbeitstemperatur	Fühlerhülse -35+70 °C	Gehäuse -35+70 °C		Montagesockel -35+90 °C
Genauigkeit Temperatur	±0,5 K (typ. at 21 °C im Standardmessbereich)			
Gehäuse	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß			
Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529			
Kabeleinführung	Flextherm M20, für Kabel mit Ø=4,59 mm, entnehmbar			
Anschluss elektrisch	abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm², Anschlussleitung PVC, 2x Ø=0,25 mm², grau, 1 m (Standard), 2 m, 4 m, 6 m, andere Längen auf Anfrage			
Hülse	Aluminium, Abmessungen: 35x10x6 mm			
Umgebungsbedingung	max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend			
Montage	Sensorbefestigung mit doppelseitigem Klebeband (Acrylkleber)			
Hinweise	weitere Kabellängen auf Anfrage			

Stand: 01.05.2025 Seite 3 / 4

» MONTAGEHINWEISE

Der OF14+ Sensor wird z.B. auf der Innenseite von Fenstern aufgeklebt, um die Scheiben-Innentemperatur zu erfassen und das Klima so zu regeln, dass kein Schwitzwasser auftritt. Für die Anwendung auf ebenen Flächen ist auf der Sensorfläche der Acrylkleber aufgebracht (doppelseitiges Klebeband mit Schutzfolie).

» ANSCHLUSSPLAN UND KONFIGURATION

Die Messbereichsumstellung erfolgt durch Umstecken der Jumper in spannungslosem Zustand. Der Ausgangswert im neuen Messbereich liegt dann nach 2 Sekunden vor. Abb.: (Messbereichs- und Offseteinstellung, Standardeinstellung: 0 °C..+50 °C | 0 K)

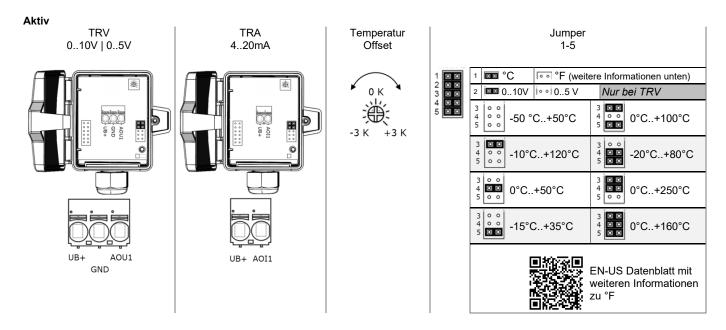
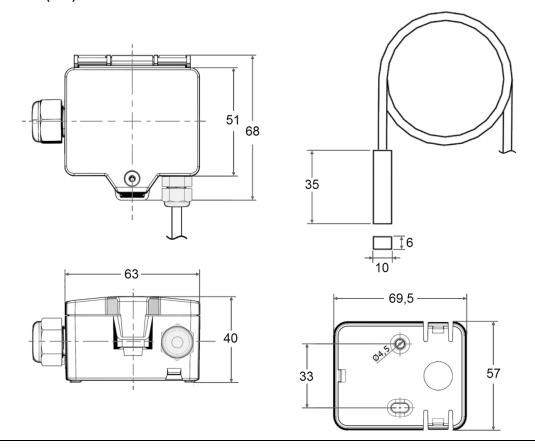


Abb.: (Messbereichs- und Offseteinstellung, Standardeinstellung: 0 °C..+50 °C | 0 K)

Seite 4 / 4 Stand: 01.05.2025

» ABMESSUNGEN (MM)



»ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Montagesockel USE-Gehäuse reinweiß Art.-Nr.: 667722
Montageset Universal Art.-Nr.: 698511

• Deckelschraube + Schraubenabdeckung • 2 Dübel • 2 Bohrschrauben (Senkkopf) • 2 Bohrschrauben (Linsenkopf)

»ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Montageclip USE-S-Gehäuse reinweiß

Dichteinsatz M20 USE weiß, 2x Ø=7 mm (für 2 Leitungen; VPE 10 Stück)

Conduit Adapter für M20x1,5

Art.-Nr.: 834834