

OF14 passiv | OF14+ passiv

Anlege Temperatursensor

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 01.05.2025 • A140



» ANWENDUNG

Kabelfühler zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen). Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. Das Modell OF14 speziell als Oberflächenfühler zur Temperaturmessung an Glasfassaden oder glatten Oberflächen.

» TYPENÜBERSICHT

Anlegefühler -35..+70 °C – passiv

- OF14 passiv (mit Sensor nach Kundenwunsch)

Anlegefühler -35..+70 °C – passiv optional mit Anschlussgehäuse (Gehäuse USE-S)

- OF14+ passiv (mit Sensor nach Kundenwunsch)

» 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, gesundheits- oder 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/of14>

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder 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

» ANMERKUNGEN ZU FÜHLERN ALLGEMEIN

Speziell bei passiven Fühlern in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Zuleitung zu berücksichtigen. Gegebenenfalls muss dieser in der Folgeelektronik korrigiert werden. Infolge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Genauigkeit der Messung. Daher sollte dieser nicht größer als 1 mA liegen.

Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen GND-Leitung (verursacht durch Versorgungstrom und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall müssen zwei GND-Leitungen zum Fühler gelegt werden, eine für den Versorgungstrom und eine für den Messstrom.

Bei Fühlern mit Messumformer sollte dieser in der Regel in der Messbereichsmitte betrieben werden, da an den Messbereichsendpunkten erhöhte Abweichungen auftreten können. Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden. Die Messumformer müssen bei einer konstanten Betriebsspannung ($\pm 0,2$ V) betrieben werden. Strom-/Spannungsspitzen beim Ein-/Ausschalten der Versorgungsspannung müssen bauseits vermieden werden.

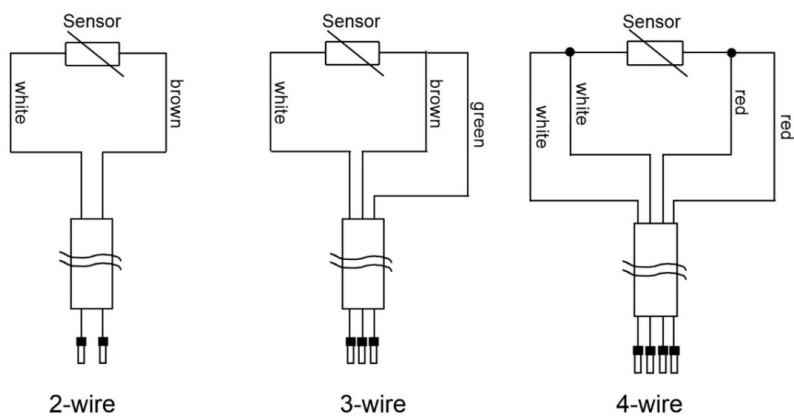
» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur
Ausgang passiv	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k
Messbereich Temperatur	-35...+70 °C
Temperatureinsatzbereich	max. zulässige Arbeitstemperatur -35...+70 °C
Genauigkeit Temperatur	abhängig vom verwendeten Sensor
Sensor	2-Leiter (Standard), 3-Leiter oder 4-Leiter
Gehäuse (optional)	OF14+ passiv USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, IP65 gemäß DIN EN 60529, Kabeleinführung Flextherm M20 für Kabel mit $\varnothing=4,5..9$ mm
Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Sensorleitung PVC, $\varnothing=25$ mm, 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	Befestigung auf der Oberfläche mit mitgelieferten Klebesteifen
Hinweise	weitere Sensoren und Kabellängen auf Anfrage

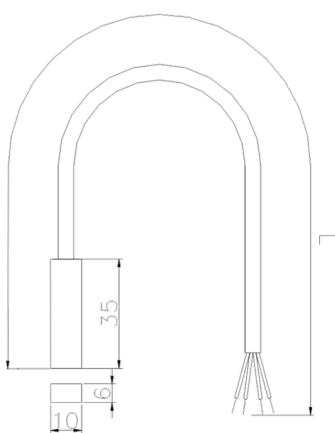
» MONTAGEHINWEISE

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 Schweißwasser auftritt. Für die Anwendung auf ebenen Flächen ist auf der Sensorfläche der Acrylkleber aufgebracht (doppelseitiges Klebeband mit Schutzfolie).

» ANSCHLUSSPLAN



» ABMESSUNGEN (MM)



Anschlussgehäuse optional (Typ OF14+ passiv)

