

KNX-Sensor Temperatur mit Anlege-/Oberflächenfühler, SK01-T-OFTF

Der KNX-Sensor Temperatur SK01-T-xx mit dem PT1000-Fühler OFTF dient zur Temperaturerfassung auf geraden und leicht gewölbten Oberflächen. Er besitzt einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Der Temperaturfühler befindet sich in einem Aluminiumgehäuse und wird mit entsprechendem Kleber an der zu messenden Oberfläche befestigt - optional mit einem Befestigungsloch im Fühlerkopf. Das Sensorgehäuse aus schlagzähem, glaskugelverstärktem Kunststoff mit Schnellverschlusschrauben beinhaltet die Messelektronik und die KNX-Buskomponenten.

In der Applikationssoftware stehen verschiedene Regler (RTR, Stetig, PWM) für den Temperaturbereich zur Verfügung. Weitere Funktionen, wie Frostalarm, Grenzwertegeber für Temperaturmesswerte, Minimum/Maximum Wertspeicher und eine Nachführungsregelung sind enthalten.

Der Sensor wird mit der ETS (EIB Tool Software) und dem Applikationsprogramm projiziert. Die Regelfunktionen wie RTR, Schaltschwellen und diverse Einstellparameter werden über die ETS (EIB Tool Software) parametrisiert.

Artikel-Nr.: 30101001



SK01-T-OFTF
KNX-Sensor mit Anlege-/
Oberflächentemperaturfühler
PT1000
PVC 1,5m

Einsatzgebiete:

- Oberflächentemperaturmessung an geraden oder leicht gewölbten Oberflächen
- Messung der Temperatur an Fenstern, Wänden oder Heizflächen

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Temperatur von Oberflächen im Innen-/Außen- und Feuchtraumbereich
- Dezentrale Regelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Speicherung der Maximal- und Minimalmesswerte
- Temperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler

Fühler:
Anlege-/Oberflächenfühler Temperatur

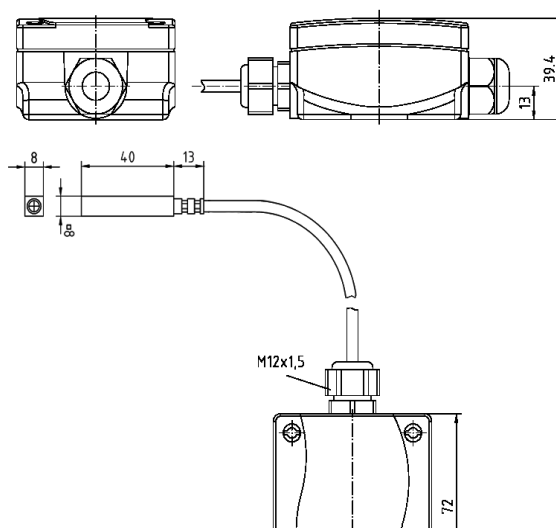
Fühlerbeschreibung:
Temperaturfühler PT1000 in Al-Schutzhülse mit quadratischem Querschnitt, hohe Langzeitstabilität

Sensoreinsatz:
Montage an geraden und leicht gewölbten Flächen

Messbereich Temperatur: -30...+105°C

Umgebungstemperatur Messumformer: -20...+80°C

Schutzart Gehäuse: IP65



Technische Daten	SK01-T-OFTF
Messwerte:	Temperatur
Temperaturregler RTR Modi:	RTR mit Betriebsart Anheben/Absenken RTR mit relativer Sollwertverschiebung RTR mit absoluter Sollwertverschiebung
Temperaturregler Betriebsarten:	Komforttemperatur, Standbytemperatur Nachttemperatur, Frostschutztemperatur
Temperaturregler Reglerausgang:	Stetiger / Schaltender PI-Regler / Zweipunktregler mit Hysterese
Temperaturregler RTR-Anzeige:	RTR-Status Byte
Grenzwertalarm (oben/unten):	Temperatur
Minimum/Maximum Temperatur:	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm:	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung:	Temperatur
Einstellparameter:	Offsetanpassung, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte:	Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen:	kein Senden, zyklisch Senden bei Änderung
Temperatur Fühler:	PT1000, in Schutzrohr montiert IP65
Umgebungstemperatur Messelektronikgehäuse:	Lagerung -20...+100°C, Betrieb -20...+80°C (Messumformer)
Umgebungsfeuchtigkeit:	0...95% rH nicht kondensierend
Messwertbereich Temperatur:	-30...+105 °C
Genauigkeit Temperatur:	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur:	+/- 0,01 °C
Betriebsspannung:	EIB/KNX Busspannung 24 V DC
Leistungsaufnahme ca.:	10 mA bei 24V DC
Hilfsspannung:	nicht erforderlich
Busankoppler:	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS:	ARC_TFK.VD2 Produkt: Sensor Temperatur IP65
Anschlüsse:	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz)
Schutzart:	IP65
Einbauart Messumformer :	Montage über 2 Schrauben Aufputz
Gehäuse Messumformer :	Kunststoff weiß
Abmessungen Gehäuse :	72 mm x 64mm x 39,4 mm (B x H x T)
Sensorkabel:	PVC 1,5m
Hülse:	8x8x40mm, IP65 feuchtedicht vergossen
Artikelnummer:	30101001

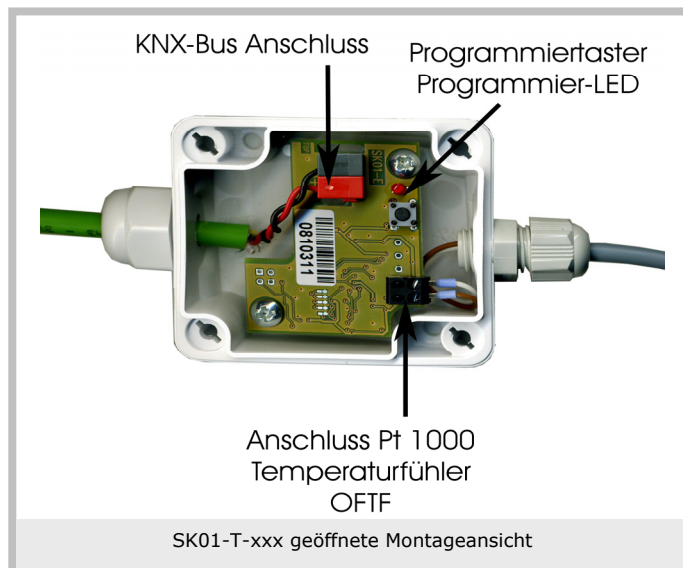
Bestellvarianten:			
OFTF PT1000	KNX-Sensor Temperatur mit Anlege-/Oberflächenfühler		
SK01-T-OFTF PT1000		PVC 1,5 -30...+105°C	30101001

Inbetriebnahme:

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS (EIB Tool Software) in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm. Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand. Sämtliche Funktionen werden über die ETS parametrisiert und programmiert. Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.

Montage:

Die Sensoren der Reihe SK01-T-xxx sind zur Montage im Außenbereich und im (auch feuchten) Innenbereich vorgesehen. Sie erfüllen die Schutzklasse IP65. Die Montage erfolgt mittels zweier Schrauben an der Wand.



Der Deckel des Messumformers wird durch Drehen der Befestigungsschrauben um 90° gelöst.

Das Kabel des externen Temperatursensors (PT1000) kann am Anschlussblock gelöst werden. Beim Wiederanschluss an den Klemmen 1 und 2 muss nicht auf die Polung geachtet werden. Führen Sie das KNX-Buskabel durch den Gehäusedurchbruch (PK-Verschraubung), nachdem der Sensor an der Wand oder der Decke befestigt wurde. Ziehen Sie die Busklemme vom Gerät ab. Nach Verbinden des Kabels mit der Busklemme kann diese wieder auf die Sensorbaugruppe aufgesteckt werden. Nach erfolgter Programmierung ist der Gehäusedeckel durch eine 90° Drehung der Deckelschrauben zu verschließen.

→ Achten Sie darauf, dass beim Einbau die Elektronik nicht durch Werkzeuge und Kabelenden beschädigt wird.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr:

Alle über den KNX/EIB-Bus vorgenommenen Temperaturvorgaben bleiben erhalten. Die Temperaturwerte werden nach Spannungswiederkehr auf 0,5°C Genauigkeit gerundet. Die Regler und Ausgaben beginnen mit den aktuellen Werten. Das RTR-Modus-Byte wird auf 0 gesetzt. ETS-Parameter Einstellungen bleiben erhalten.

Programm entladen und Sensor zurücksetzen:

Ist infolge einer Fehlfunktion bei der Programmierung der Sensor nicht mehr ansprechbar, so können Sie die vorherige Projektierung mittels Drücken der Programmiertaste löschen. Halten Sie dazu die Programmiertaste gedrückt, während Sie die EIB-Busklemme anschließen und warten Sie bis die Programmier-LED aufleuchtet. Im Regelfall dauert dies ca. 5-10 Sekunden.

Impressum:

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung:

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften:

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung:

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller:**Eingetragene Warenzeichen:**

Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association