

Außenbereich / Feuchtraum Temperatur-Feuchte-Sensor, SK01-TF-E-53

Temperaturregler

Der KNX-Sensor Temperatur-Feuchte SK01-TF-E-53 dient zur Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung der Luft im Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Er besitzt einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Der Temperatur-Feuchte-Fühler befindet sich in einem Schutzrohr außerhalb des Gehäuses.

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

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

Artikel-Nr.: 30201053



SK01-TF-E-53
Außen-Temperatur-Feuchte-Sensor

Anwendungsgebiete:

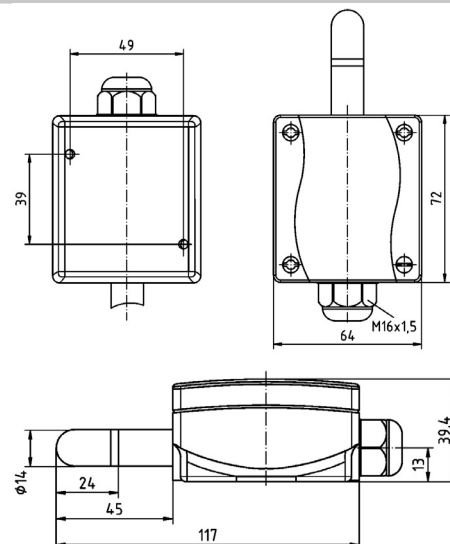
- Erfassung der Temperatur und relativen Feuchtigkeit im Außenbereich/Feuchtraumbereich
- Dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile
- Dezentrale Lüftungsregelung
- Anzeige der gespeicherten Maximal- bzw. Minimalmesswerte auf externen Displays
- Raumtemperaturregler mit Betriebsartenvorwahl Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz
- Direkte Vorgabe der Sollwerte und Ausgabe der aktuellen Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler

Sensorbeschreibung:
Außen/Feuchtraum Temperatur-Feuchte-Sensor

Sensoreinsatz:
Der Sensor findet Anwendung im Innen- und Außenbereich, in der Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik, in Gewächshäusern und Hallen. Die Gehäuse sind für die Wand oder Kanalbefestigung geeignet und werden mit 2 Schrauben befestigt.

Fühler:
Kapazitiver Feuchtefühler mit integriertem Temperaturfühler (Sensirion SHT11), betauungsfest, mit hoher Langzeitstabilität. Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoff Hülle vor direkter Betauung und Staub geschützt. Das Metallrohr (DM 14mm, L:45mm) bietet Schutz vor mechanischer Beanspruchung. Maximale Betriebstemperatur der Poroplast-Hülle ca. 100°C.

Lagerungstemperatur: -30...+60 °C,
Betriebstemperatur -25...+55°C
Messwertbereich Feuchte: 0...99% rH
Nicht kondensierend



Technische Daten:

Technische Daten	SK01-TF-E-53
Messwerte	Temperatur, Feuchte
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, RTR-Status-Bits
Grenzwertalarm (oben/unten):	Temperatur
Minimum/Maximum Temperatur:	Gespeicherte minimale/maximale Ist-Temperatur
Frostschutz Alarm:	Unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung:	Temperatur, Feuchte
Einstellparameter:	Offsetanpassung, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte:	Temperaturregler, Minimum/Maximum Temperatur
Sendeoptionen:	kein senden, zyklisch senden bei Änderung
Temperatur/Feuchte Fühler:	Sensirion, SHT11 in Schutzrohr montiert
Umgebungstemperatur:	Lagerung -30...+60°C, Betrieb -25...+55°C
Umgebungsfeuchtigkeit:	0...99% rH nicht kondensierend
Messwertbereich Temperatur:	-25...+55°C
Genauigkeit Temperatur:	+/- 0,5 °C
Auflösung Temperatur:	+/- 0,01 °C
Messwertbereich Feuchte:	0...100% rH
Genauigkeit Feuchte:	3% rH
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/Feuchte IP65
Anschlüsse:	EIB-2-pol Klemme (rot/schwarz) Sensirion Sensor über 4-pol Mics-Buchse
Schutzart:	IP65
Einbauart:	Aufputz, mittels 2 Schrauben
Gehäuse:	Kunststoff weiß
Abmessungen:	71 mm x 65 mm x 39 mm (B x H x T)
Artikelnummer:	30201053