

**Produktblatt Montage**

SK03-T mit integriertem Temperaturfühler

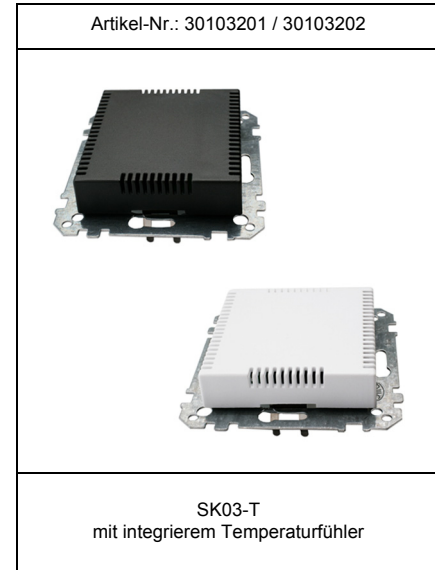
**1.1 Produktblatt Montage**

Der KNX-Sensor Temperatur **SK03-T** dient zur universellen Temperaturerfassung je nach verwendeten Sensor. Er besitzt einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt keine Zusatzspannung. Der Sensor kann in alle Schalterprogramme mit 55mm Rastermaß, der am Markt befindlichen Gerätehersteller, eingesetzt werden und steht in den Farben weiß und anthrazit zur Verfügung. Seine flache Bauweise und die geringe Größe ermöglichen dem Bauherrn, einen Temperatursensor unauffällig in ein bestehendes oder neues System zu integrieren. Der Messwertwandler befindet sich in einem Kunststoffgehäuse welches in einen 55x55 mm Standardrahmen passt. Es erfüllt den Schutzgrad (IP20).

In der Applikationssoftware stehen die Reglertypen Standard ( Absenkung / Anhebung ), RTR ( relativ / absolut ) mit den Einstellungen ( PI- stetig / geschaltet ) und Zweipunkt 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 projektiert.

**Einsatzgebiete**

- Erfassung der Temperatur im Innenraumbereich

**Anwendungen**

- Überwachung und Regelung von Temperaturen zu Heiz- und Kühlzwecken sowie zur Protokollierung
- 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 aktuelle Sollwerte über den KNX-Bus
- Verschiedene Sperroptionen der Regler

Fühler:	PT1000 im Gehäuse integriert	
Messbereich:	-25 .. 55 °C	
Auflösung:	± 0,01 °C	
Genauigkeit:	± 0,3 °C + Genauigkeit des Sensors	
Betriebstemperatur:	-25 .. +55 °C	
Lagertemperatur:	-25 .. +55 °C	
Schutzart:	IP20	

## 1.2 Technische Daten

### Technische Daten - SK03-T

Messwert	Temperatur
Objekttyp	2-Byte-float
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 PI-Regler Schaltender PI-Regler Zweipunktregler
Temperaturregler RTR-Anzeige	RTR-Status Byte
Grenzwertalarm ( oben / unten )	Temperatur
Minimum / Maximum Temperatur	Gespeicherte Minimale / Maximale Ist-Temperatur
Frostschutzalarm	Bei unterschreiten der Frostschutztemperatur
Nachführung	Temperatur
Einstellparameter	Offsetanpassung, Ausgabeinvertierung
Sperr- und Resetobjekte	Minimum / Maximum Temperatur
Sendeoptionen	kein senden zyklisch Senden bei Änderung
Umgebungstemperatur	Lagerung: -25 .. +55°C Betrieb: -25 .. +55°C
Umgebungsfeuchtigkeit	0 .. 95% rH nicht kondensierend
Messwertbereich Temperatur	-25 .. +55°C weiß -25 .. +55°C anthrazit
Genauigkeit	± 0,3°C
Auflösung	± 0,01°C

**Technische Daten - SK03-T ( Fortsetzung )**

Betriebsspannung	EIB/KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240mW ( bei 24VDC )
Hilfsspannung	nicht erforderlich
Busankoppler	integriert
Inbetriebnahme mit der ETS	<b>ARC_TFK.VD2</b> <b>Produkt: Sensor Temperatur SK03</b>
Anschlüsse	EIB-2-pol Klemme ( rot / schwarz )
Schutzart	IP20
Einbauart Messumformer	Unterputz, Bauteil rastet mit 2 Federklemmen im Tragrings ein. Tragrings wird auf 68mm UP-Dose montiert.
Gehäuse Messumformer	Kunststoff weiß, anthrazit
Abmessungen Gehäuse	55 x 55 x 13 mm ( L x B x T )
Artikelnummer	<b>30103201</b> weiß <b>30103202</b> anthrazit
Fühler	PT1000

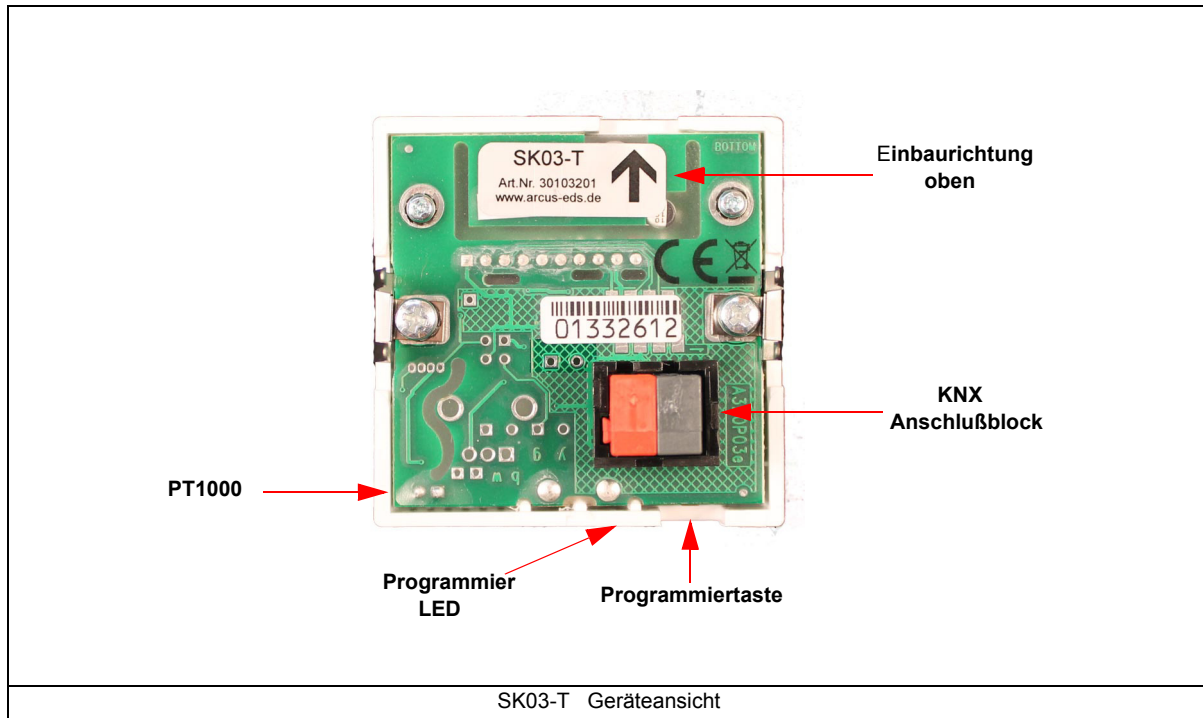
### 1.3 Inbetriebnahme

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 parametrierung und programmiert.

Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.



### 1.4 Montage

Der Sensor **SK03-T** ist zur Montage im Außenbereich und im ( auch feuchten ) Innenbereich vorgesehen.

Montage erfolgt auf eine 68mm Unterputzdose. Der SK03-T wird mit einem Tragrahmen zur Montage in einer 68mm Unterputzdose geliefert.

Er erfüllt die Schutzklasse IP20.

Führen Sie das KNX-Buskabel durch den seitlichen Gehäusedurchbruch ( PG-Verschraubung ) nachdem der Sensor an der Wand oder der Decke befestigt wurde. Nach Verbinden des Kabels mit der Busklemme kann diese wieder auf die Baugruppe aufgesteckt werden. Nach erfolgter Programmierung ist der Gehäusedeckel zu verschließen. Die Montage erfolgt mit zwei Schrauben an der Wand.

Achten Sie darauf, dass die Schutzfolie nicht zerkratzt oder von scharfen Kanten berührt wird.

#### Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über den KNX/EIB-Bus vorgenommenen Änderungen über die Hilfsobjekte bleiben erhalten, wenn das Gerät entsprechend parametrierung wurde.

Die Regler und Ausgaben beginnen mit den aktuellen Werten.

Die ETS-Parameter-Einstellungen bleiben erhalten.

#### Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung ( Projektierung ) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden ( abklemmen der EIB-Busklemme ).

Halten Sie nun die Programmiertaste gedrückt, während Sie die EIB-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Programmier LED aufleuchtet ( ca. 5-10 Sekunden ).

Nun können Sie die Programmiertaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmiertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.