



Raummodule der Serien SRS und STM

Die Temperaturmessumformer der Serie SRS und die Temperaturfühler der Serie STM sind für die Messung der Raumtemperatur in HLK- und RLT-Anlagen vorgesehen.

Die Modelle der Serie SRS-11x0 liefern aktive Signale für den direkten Anschluss an Regler.

Die Modelle der Serie STM-x140 sind als Messumformer und Fühler der Raumtemperatur konzipiert.

Die Raummodule der Serien STM-11xxx und STM-21xx sind für den Einsatz mit Reglern vorgesehen.

Je nach Gerätetyp sind verschiedene Funktionen verfügbar (s. auch Bestellangaben):

- Ein Sollwertsteller ermöglicht dem Raumnutzer die Einstellung des Regelsollwertes.
- Mit der Belegungstaste kann zwischen den Modi Belegt und Standby gewechselt werden.
- Eine Ventilatorsteuerung über Ventilatorstufen oder Drehzahlverstellung ist möglich.
- Geräte mit beleuchtetem Display und grüner Belegungs-LED sind verfügbar.

Technische Daten

Betriebsspannung	SRS-: 15...35 V AC oder 19...29 V DC STM-: vom Regler
Leistungsaufnahme	SRS-: 0,4 W bei 24 V AC, 0,8 VA bei 24 V DC
Ausgangssignal	SRS-: 0...10 V, min Last 10 kΩ
Messbereich	STM-: -35...+70 °C, Genauigkeit ±0,2 °C SRS-: 0...+40 °C, Genauigkeit ±0,5 K (typisch bei 21 °C)
Fühlerelemente	NTC 2,252 kΩ, Genauigkeit ±0,2 °C NTC 10 kΩ, Genauigkeit ±0,2 °C Pt1000, Klasse B, Genauigkeit IEC 60751 FO,3
Sollwertverstellung	STM-: Potentiometer, 3-Leiter-Anschluss, 10 kΩ, Nennlast 0,25 W SRS-: Potentiometer, akt. Eingang 3...7 V, min Last 10 kΩ
Ventilator Drehzahl	STM-: Stufen für Drehzahlverstellung: Auto, 0, I, II, III SRS-: Spannungswert für Drehzahlverstellung: 0 / 2,5 / 5 / 7,5 / 10 V
Belegungstaster	STM-: Änderung der Raumbelegung, optional mit LED Schaltleistung max 600 mW SRS-: Steuerung der Raumbelegung, mit LED, Schaltleistung: max 0,6 W (24 V AC)
LED	Für Belegungsanzeige, grün
Display	LCD, 29 x 35 mm, mit RGB-Hintergrundbeleuchtung
Anschluss	Werkzeuglos montierbare Federzugklemmen, max Ø 1,5 mm ²
Montage	Aufputzmontage in Standard-UP-Dose (Ø = 60 mm), oder Schraubmontage auf einem flachen Untergrund Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden
Kabeleinführung	Öffnung auf der Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite Bohrmarkierung an Oberseite
Betriebsbedingungen	STM-: -35...+70 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend) SRS-: -20...+70 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend)
Lagerbedingungen	STM-: -35...+70 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend) SRS-: -30...+70 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat V0, reinweiß
Abmessungen (BxHxT)	STM-11x0-0007, STM-2160-0007: 106 x 163 x 28 mm (x = 6, 7) STM-2160-0005, STM-2190-0005: 100,5 x 110 x 28 mm STM-2150-0005: 100,5 x 110 x 23 mm STM-x140-0001: 100,5 x 110 x 23 mm (x=1, 2, 3) SRS-1140-0001, SRS-1150-0005: 100,5 x 110 x 23 mm SRS-1160-0005, SRS-1190-0005: 100,5 x 110 x 28 mm SRS-1180-0005, SRS-1180-0007: 106 x 163 x 28 mm
Schutzart	STM-x140-0001: IP20 (DIN EN 60529) (x = 1, 2, 3) STM-21x0-0005: IP20 (DIN EN 60529) (x = 5, 6, 9) STM-11x0-0007, STM-2160-0007: IP30 (DIN EN 60529) (x = 6, 7) SRS-1140-0001, SRS-11x0-0005: IP20 (DIN EN 60529) (x = 5, 6, 9) SRS-1180-0005, SRS-1180-0007: IP30 (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU



SRS-1140-0001
STM-x140-0001



SRS-1150-0005
STM-2150-0005



SRS-1160-0005
STM-2160-0005



SRS-1190-0005
STM-2190-0005



STM-1160-0007
STM-1170-0007
STM-2160-0007



SRS-1180-0005
SRS-1180-0007



Raummodule der Serien SRS und STM

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

0 - 10 V DC	NTC 2k2	NTC 10k	Pt1000	Ventilatorsteuerung	Sollwert-einstellung	Belegungs-taster	Display	LED	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
•									SRS-1140-0001	79,-
•						•		•	SRS-1150-0005	107,-
•					•	•		•	SRS-1160-0005	121,-
•					•	•	•	•	SRS-1180-0005	177,-
•				•(*)	•	•	•	•	SRS-1180-0007	225,-
•					•				SRS-1190-0005	131,-
	•								STM-1140-0001	105,-
		•							STM-2140-0001	101,-
			•						STM-3140-0001	90,-
	•			•(**)	•	•		•	STM-1160-0007	134,-
		•		•(**)	•	•		•	STM-2160-0007	131,-
Externer Fühler				•(**)	•	•		•	STM-1170-0007	128,-
		•				•		•	STM-2150-0005	116,-
		•			•				STM-2160-0005	117,-
		•			•	•		•	STM-2190-0005	117,-

(*) Ventilatorsteuerung: Spannungswert für Drehzahlverstellung, 0 / 2,5 / 5 / 7,5 / 10 V

(**) Ventilatorsteuerung: Stufen für Drehzahlverstellung, Auto, 0, I, II, III

Mögliche Ersatzmodelle SRS für Raumtemperaturmessumformer RS-11x0

Modell RS-11x0	Ersatz-Modell SRS
RS-1190-0005	SRS-1190-0005
RS-1190-0000	SRS-1190-0005
RS-1180-0007	SRS-1180-0007
RS-1180-0005	SRS-1180-0005
RS-1180-0002	SRS-1180-0007
RS-1180-0000	SRS-1180-0005
RS-1160-0005	SRS-1160-0005
RS-1160-0000	SRS-1160-0005
RS-1150-0000	SRS-1150-0005
RS-1140-0000	SRS-1140-0001

Mögliche Ersatzmodelle STS für Raumtemperaturfühler TM-11x0, TM-21x0 und TM-3140

Modell TM-11x0	Ersatz-Modell STM	Modell TM-21x0, TM-3140	Ersatz-Modell STM
TM-1170-0005	STM-1170-0005	TM-2190-0005	STM-2190-0005
TM-1160-0007	STM-1160-0007	TM-2190-0000	STM-2190-0005
TM-1160-0002	STM-1160-0007	TM-2160-0007	STM-2160-0007
TM-1140-0000	STM-1140-0001	TM-2160-0002	STM-2160-0007
		TM-2160-0000	STM-2160-0005
		TM-2150-0000	STM-2150-0005
		TM-2140-0000	STM-2140-0001
		TM-3140-0000	STM-3140-0001



Raumtemperaturmessumformer STM-x140

Der Temperaturmessumformer ist für die Raumtemperaturmessung in HLK-Anwendungen vorgesehen. Das Messelement liefert mit einer Genauigkeit von $\pm 0,2\text{ C}$ eine Ausgangssignalspannung, die proportional $-35\dots+70\text{ }^\circ\text{C}$ entspricht.



STM-x140

Technische Daten

Betriebsspannung	15...35 V DC oder 19...29 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 0,4 W (24 V DC), Max. 0,8 VA (24 V AC)
Fühlerelemente	Pt1000 Klasse B, NTC 2k Ω $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$, NTC 10 k Ω $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$
Messbereich	$-35\dots+70\text{ }^\circ\text{C}$
Genauigkeit	$\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Nur STM-3140 (Pt1000): IEC 60751 F0.3
Kabeleinführung	Öffnung an der Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite
Montage	Aufputzmontage in Standard-UP-Dose ($\varnothing = 60\text{ mm}$) oder Schraubmontage auf einem flachen Untergrund Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden
Anschluss	Werkzeuglos, montierbare Federklemme max. 1,5 mm ²
Betriebsbedingungen	$-35\dots+70\text{ }^\circ\text{C}$, max 85 % r.F. (n. kond.)
Lagerbedingungen	$-35\dots+70\text{ }^\circ\text{C}$, max 85 % r.F. (n. kond.)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat V0, reinweiß
Abmessungen (BxHxT)	105,5 x 110 x 23 mm
Schutzart	IP20 für Gehäuse (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	NTC 2k Ω	NTC 10k Ω	Pt1000	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Raumtemperaturfühler	•			STM-1140-0001	105,-
Raumtemperaturfühler		•		STM-2140-0001	101,-
Raumtemperaturfühler			•	STM-3140-0001	90,-

Raummodule der Serien SRS und STM

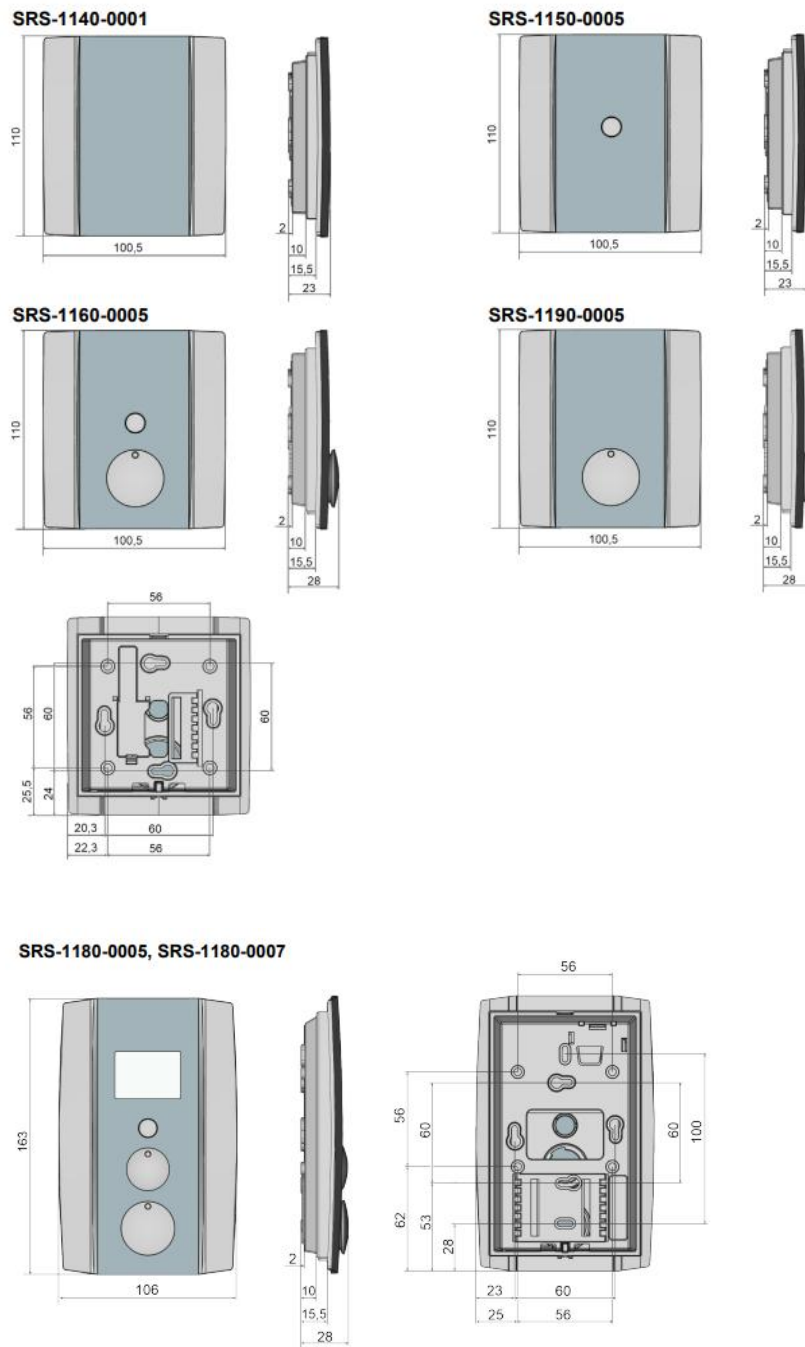
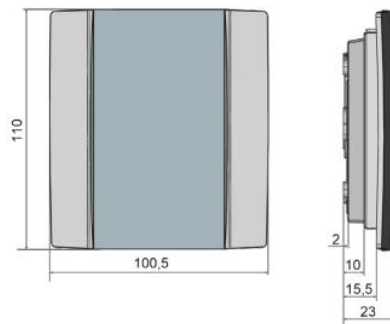


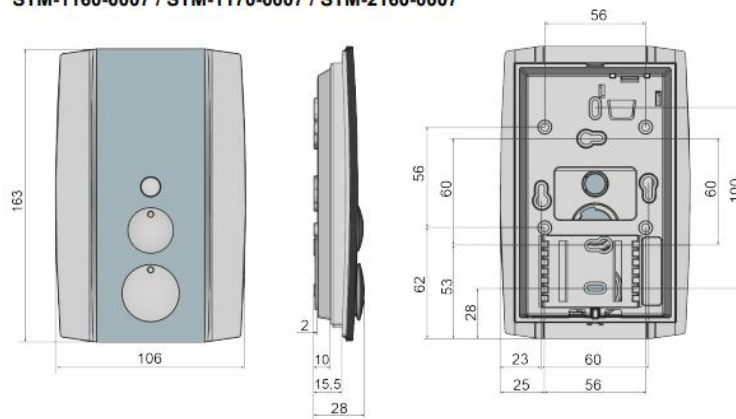
Abbildung 1:
Abmessungen (mm)
SRS-1140-0001, SRS-1150-0005, SRS-1160-0005, SRS-1190-0005,
SRS-1180-0005, SRS-1180-0007

Raummodule der Serien SRS und STM

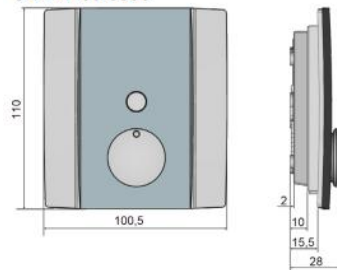
STM-1140-0001 / STM-2140-0001 / STM-3140-0001



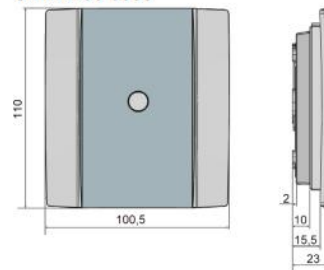
STM-1160-0007 / STM-1170-0007 / STM-2160-0007



STM-2160-0005



STM-2150-0005



STM-2190-0005

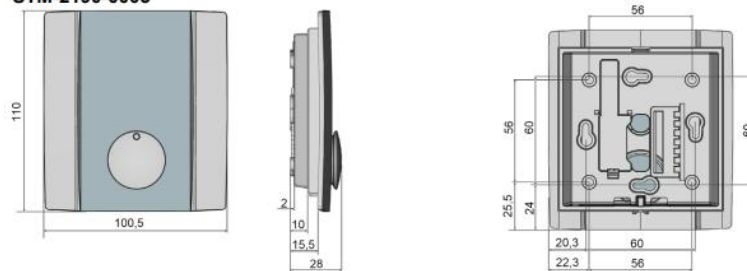


Abbildung 2:
Abmessungen (mm)

STM-1140-0001, STM-2140-0001, STM-3140-0001
STM-1160-0007, STM-1170-0007, STM-2160-0007
STM2160-0005, STM-2150-0005, STM2190-0005

Raummodule der Serien SRS und STM

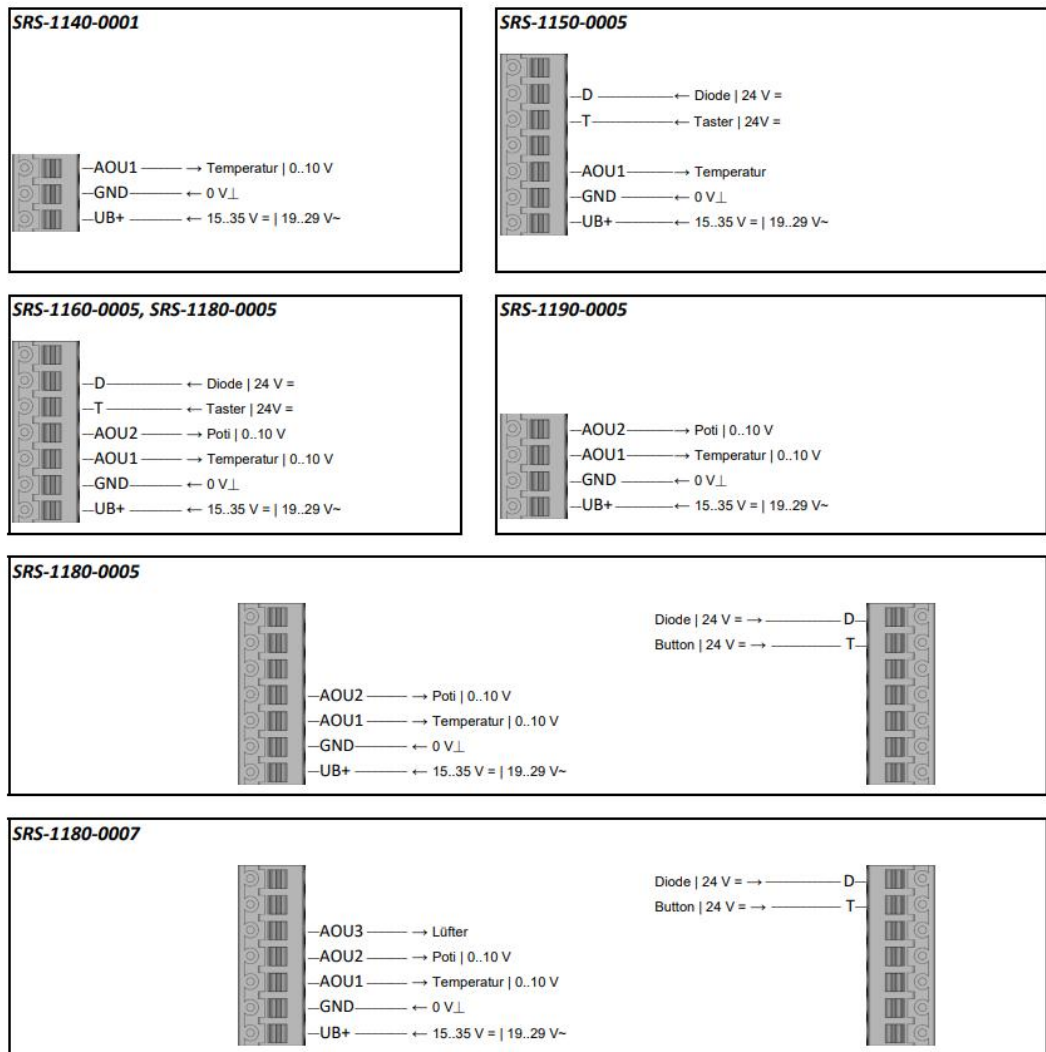


Abbildung 3:
Anschluss der Modelle
SRS-1140-0001, SRS-1150-0005, SRS-1160-0005, SRS-1190-0005
SRS-1180-0005, SRS-1180-0007

Raummodule der Serien SRS und STM

STM-1140-0001 / STM-2140-0001 / STM-3140-0001

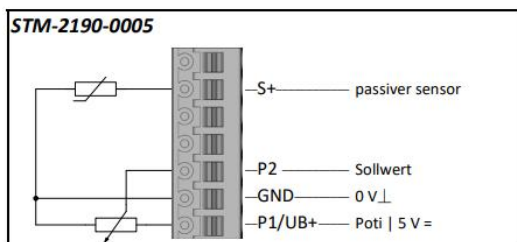
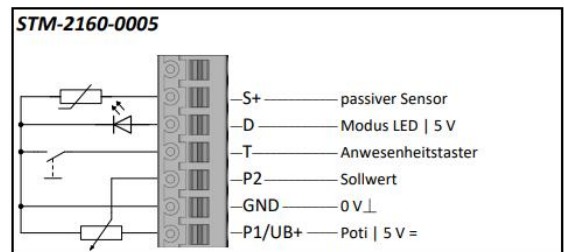
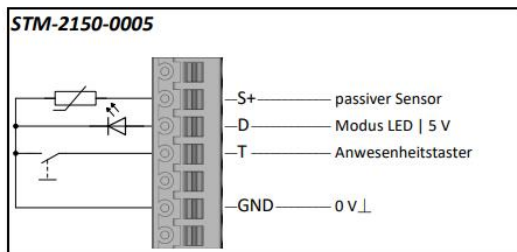
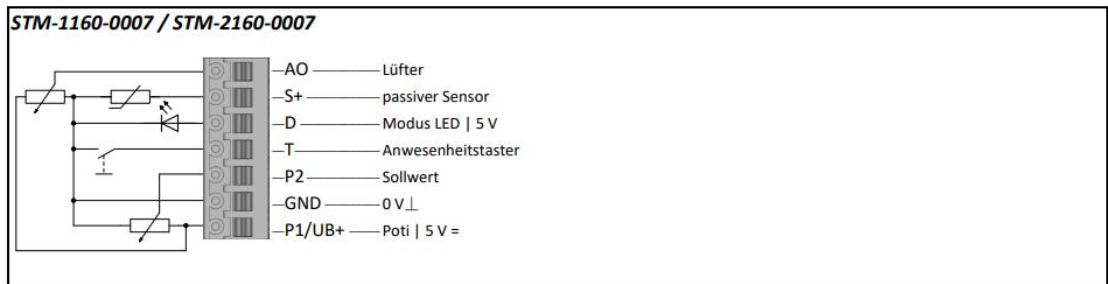
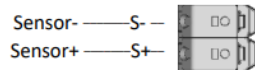


Abbildung 4:
Anschluss der Modelle
STM-1140-0001, STM-2140-0001, STM3140-0001
STM-1160-0007, STM-2160-0007, STM-1170-0007
STM2150-0005, STM-2160-0005, STM-2190-0005