

Temperaturmessumformer, IP65, STS-6300

Diese Temperaturmessumformer sind in verschiedenen Bauformen (Kanal-, Rohreinbau, Kabel-, Decken- und Anlegefühler) und für die Anwendung in Kälte-, Klima-, Heizungs- und Lüftungsanlagen geeignet.

- (Aktive) Messumformer sind mit dem Ausgangssignal 0...10 V DC verfügbar oder, per Jumper einstellbar, mit 0...10 bzw. 0...5 V (min. 5 k Ω Last) und geeignet für den Einsatz mit den Metasys[®] Anlagenreglern FEC/FAC sowie anderen Reglern mit diesen Eingängen:
- (Passive) NTC 2k-Fühler
- (Passive) NTC 10k-Fühler
- (Passive) Pt100-Fühler, geeignet für den allg. Einsatz in der Gebäudeautomation
- Modelle mit Kommunikation über Modbus RTU über RS-485
- Modelle mit Kommunikation über BACnet MS/TP über RS-485
- Alle Modelle haben Schutzart IP65 (DIN EN 60529)



Messumformer der Serie STS-6300
Schutzart IP65 (DIN EN 60529)
Tauchhülsen

Technische Daten (modellabhängig)

Betriebsspannung	15 bis 24 V DC \pm 10 % oder 24 V AC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	0,4 W (24 V AC), 0,8 VA (24 V DC) Nur STS-63M0x, STS-63B0D: 2,3 W (24 V AC), 4,3 VA (24 V DC)
Ausgangssignal	Aktiv: 0...10 V DC 0...10 V oder 0...5 V per Jumper einstellbar, min. 5 k Ω Nur STS-63M0E: 0...10 V od. 0...5 V per Jumper einstellbar, min. 10 k Ω Nur STS-63M0D: 0...10 V od. 0...5 V per Jumper einstellbar, min. 5 k Ω Nur STS-63B0D: 0...10 V od. 0...5 V per Jumper einstellbar, min. 5 k Ω NTC 2k: 2252 Ω bei +25 $^{\circ}$ C NTC 10k: 10 k Ω bei +25 $^{\circ}$ C Pt100: 100 Ω bei 0 $^{\circ}$ C, nach DIN EN 60751 Pt1000: 1000 Ω bei 0 $^{\circ}$ C, nach DIN EN 60751
Genauigkeit	0...10 V DC: \pm 0,5 K bei +21 $^{\circ}$ C im Standardmessbereich NTC 2k, NTC 10k: \pm 0,22 $^{\circ}$ C bei +25 $^{\circ}$ C Pt100, Pt1000: \pm 0,3 $^{\circ}$ C bei 0 $^{\circ}$ C, DIN EN 60751 Klasse B
Kommunikation	Nur STS-63M0x: Modbus über RS-485 Modbus-Adresse, Baudrate und Parität über DIP-Schalter einstellbar Nur STS-63B0D: BACnet MS/TP über RS-485 BACnet-Adresse, Baudrate, Abschlusswiderstand 120 Ω über DIP-Schalter einstellbar
Messung	0...10 V DC: 5 mA Maximum NTC 2k: 0,1 mA empfohlen, 1 mA Maximum NTC 10k: 0,1 mA empfohlen, 2 mA Maximum Pt100: 1 mA empfohlen, 5 mA Maximum Pt1000: 0,3 mA empfohlen, 2 mA Maximum Bei maximaler Stromstärke können sich Messfehler durch Eigenerwärmung ergeben.
Einstellbare Messbereiche für aktive Messumformer	Die aktiven Messumformer haben einen eingestellten Standardmessbereich (0...160 $^{\circ}$ C) und 7 Temperaturbereiche, die am Messumformer per Jumper ausgewählt werden können: -50...+50 -20...+80 -15...+35 -10...+120 0...+50 0...+100 0...+160
Einbaulängen	50, 150 mm, 200 mm, 300 mm, 450 mm sowie Kabelfühler
Stabfühler, Hülse	STS-6370C-E13, STS-6370D-x11, STS-63M0D, STS-63B0D: Edelstahl, WNr. 1.4404, V4A, 6 mm \emptyset
Kabelfühler	Edelstahl, WNr. 1.4571, V4A, 6 mm \emptyset , Länge 50 mm STS-63M0K-F00: Länge 100 mm
Kabeleinführung	M20 (PG 13,5) flexible, für Kabel von \emptyset 4,5...9 mm, entfernbar STS-63M0x, STS-63B0x, STS-63M0K-F00: M25 (PG 21) flexible, Kabel \emptyset 7 mm, entfernbar

Fortsetzung auf der nächsten Seite ...

Temperaturmessumformer STS-6300

Technische Daten (modellabhängig) (Fortsetzung)

Gehäuseverschluss	Keine Schrauben notwendig
Anschluss	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm ²
Zubehör (mitgeliefert)	Dichtung und Fühlerflansch für direkten Kanaleinbau Wandhalter für Außenfühler Spannband und Wärmeleitpaste für Anlegefühler
Temperaturmessbereich Gehäuse	STS-6370E-001, STS-6370S-002: -35...+70 °C STS-6370R-F01, STS-63M0K-F00: -35...+70 °C STS-63x0S-000: -35...+120 °C
Temperaturmessbereich Fühlerspitze	STS-6370S-002: -35...+120 °C STS-6370R-F01: -50...+180 °C STS-63M0K-F00: -50...+160 °C
Betriebsbedingungen	-35...+70 °C, max. 85 % r. F., n. kondensierend
Lagerbedingungen	-35...+70 °C, max. 85 % r. F., n. kondensierend
Material (Gehäuse)	Polycarbonat, reinweiß, UV-resistent
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Temperaturmessumformer STS-6300

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Ausführung	Fühlerelement					Länge (mm)	Messbereich (°C)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
	Aktiv	NTC 2k2	NTC 10k	Pt100	Pt1000				
 Tauchfühler	--	--	--	●	--	50	-50...+160	STS-6350D-E10	45,-
	--	--	--	●	--	100	-50...+160	STS-6350D-G10	47,-
	--	--	--	●	--	250	-50...+160	STS-6350D-H10	54,-
	--	--	--	--	●	100	-50...+160	STS-6360D-G10	47,-
	--	--	--	--	●	250	-50...+160	STS-6360D-H10	54,-
	0-10 V DC	--	--	--	--	150	-50...+160 (Standard* 0...+160)	STS-6370D-A11	86,-
	--	●	--	--	--		-50...+150	STS-6330D-A10	51,-
	--	--	●	--	--		-50...+160	STS-6340D-A10	51,-
	--	--	--	●	--		-50...+160	STS-6350D-A10	51,-
	--	--	--	--	●		-50...+160	STS-6360D-A10	51,-
	0-10 V DC	--	--	--	--	200	-50...+160 (Standard* 0...+160)	STS-6370D-B11	90,-
	--	●	--	--	--		-50...+150	STS-6330D-B10	55,-
	--	--	●	--	--		-50...+160	STS-6340D-B10	55,-
	--	--	--	●	--		-50...+160	STS-6350D-B10	55,-
	--	--	--	--	●		-50...+160	STS-6360D-B10	55,-
	0-10 V DC	--	--	--	--	300	-50...+160 (Standard* 0...+160)	STS-6370D-C11	93,-
	--	--	●	--	--		-50...+150	STS-6340D-C10	57,-
	--	--	--	●	--		-50...+160	STS-6350D-C10	57,-
	--	--	--	--	●		-50...+160	STS-6360D-C10	57,-
	0-10 V DC	--	--	--	--	450	-50...+160 (Standard* 0...+160)	STS-6370D-D11	112,-
	--	●	--	--	--		-50...+150	STS-6330D-D10	62,-
	--	--	●	--	--		-50...+160	STS-6340D-D10	62,-
	--	--	--	●	--		-50...+160	STS-6350D-D10	62,-
	--	--	--	--	●		-50...+160	STS-6360D-D10	62,-

(*) Bei den aktiven Messumformern ist der Standardmessbereich voreingestellt.
7 weitere Temperaturbereiche können am Messumformer per Jumper ausgewählt werden.

Temperaturmessumformer STS-6300

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Ausführung	Fühlerelement						Messbereich (°C)	Bestellzeichen (*)	€ o. MwSt.
	Aktiv	NTC 2k2	NTC 10k	Pt100	Pt1000	Länge (mm)			
 Tauchfühler Kanal, Decke	0-10 V DC	--	--	--	--	50	-50...+160 (Standard* 0...+160)	STS-6370C-E13	83,-
	Decke	--	●	--	--	50	-50...+150	STS-6340C-E10	53,-
	Decke	--	--	--	●		-50...+160	STS-6360C-E10	53,-
 Kabel	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	1,5 m	-50...+180 (Standard* 0...+160)	STS-6370R-F01	91,-
 Kabel	--	●	--	--	--	2 m	-35...+100	STS-6330K-F00	40,-
	--	--	●	--	--	2 m		STS-6340K-F00	32,-
	--	--	--	--	●	1,5 m		STS-6360K-F00	32,-
 Außen	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	--	-35...+70 (Standard* -50...+50)	STS-6370E-001	73,-
	--	●	--	--	--	--	-35...+90	STS-6330E-000	50,-
	--	--	●	--	--			STS-6340E-000	48,-
	--	--	--	●	--			STS-6350E-000	50,-
	--	--	--	--	●			STS-6360E-000	48,-
 Anlege	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	--	-35...+120 (Standard* 0...+100)	STS-6370S-002	89,-
	--	Ni1000/TK5000	--	--	--	--	-35...+120	STS-6320S-002	34,-
	--	●	--	--	--			STS-6330S-000	72,-
	--	--	●	--	--			STS-6340S-000	59,-
	--	--	--	●	--			STS-6350S-000	64,-
	--	--	--	--	●			STS-6360S-000	59,-

(*) Bei den aktiven Messumformern ist der Standardmessbereich voreingestellt.
7 weitere Temperaturbereiche können am Messumformer per Jumper ausgewählt werden.

Temperaturmessumformer STS-6300

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Ausführung	Fühlerelement						Messbereich (°C)	Bestellzeichen (*)	€ o. MwSt.
	Aktiv	NTC 2k2	NTC 10k	Pt100	Pt1000	Länge (mm)			
 Modbus Kommunikation über Modbus RTU (RS-485)									
 Tauchfühler	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	50	-35...+70 (Einstellbar über Modbus)	STS-63MOD-E10	139,-
		--	--	--	--	100		STS-63MOD-F10	140,-
		--	--	--	--	150		STS-63MOD-A10	140,-
		--	--	--	--	200		STS-63MOD-B10	141,-
		--	--	--	--	250		STS-63MOD-G10	143,-
		--	--	--	--	300		STS-63MOD-C10	144,-
		--	--	--	--	450		STS-63MOD-D10	145,-
 Außen	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 10 kΩ	--	--	--	--	--	-35...+70 (Einstellbar über Modbus)	STS-63M0E-050	135,-
 Kabel	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	2 m	-50...+160 (Einstellbar über Modbus)	STS-63M0K-F00	207,-
 BACnet Kommunikation über BACnet MS/TP (RS-485)									
 Tauchfühler	0-10 V oder 0-5 V per Jumper min. Last 5 kΩ	--	--	--	--	50	-35...+70 (Einstellbar über BACnet)	STS-63B0D-E10	134,-
		--	--	--	--	100		STS-63B0D-F10	135,-
		--	--	--	--	150		STS-63B0D-A10	135,-
		--	--	--	--	200		STS-63B0D-B10	137,-
		--	--	--	--	250		STS-63B0D-G10	138,-
		--	--	--	--	300		STS-63B0D-C10	139,-
		--	--	--	--	450		STS-63B0D-D10	140,-

(*) Bei den aktiven Messumformern ist der Standardmessbereich voreingestellt.
 7 weitere Temperaturbereiche können am Messumformer per Jumper ausgewählt werden.

Temperaturmessumformer STS-6300

Zubehör für Temperaturmessumformer STS-6300



Tauchhülsen für STS-6300

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Zubehör	Nenn- druck	Material Betriebs- temperatur	Befestigungs- gewinde	Sensor- länge (mm)	Einbau- länge (mm)	Max. Strömungs- geschwindigkeit (m/s)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Tauchhülse	PN16	Messing (CuZn37) <130 °C	R 1/2" Außengewinde, kegelig,	50	36	28,5	STS-6300W-E200	26,-
Tauchhülse				100	86	13	STS-6300W-D200	30,-
Tauchhülse				150	136	8,5	STS-6300W-G200	30,-
Tauchhülse				200	186	5	STS-6300W-H200	30,-
Tauchhülse				250	236	3	STS-6300W-I200	30,-
Tauchhülse				300	286	2	STS-6300W-J200	31,-
Tauchhülse	PN40	Edelstahl (1.4571) (V4A) <200 °C	G 1/2" zylindrisch, nicht im Gewinde dichtend nach DIN EN ISO 228-1	50	36	30	STS-6300W-E400	46,-
Tauchhülse				100	86	13,5	STS-6300W-D400	46,-
Tauchhülse				150	136	9	STS-6300W-G400	46,-
Tauchhülse				200	186	5,5	STS-6300W-H400	47,-
Tauchhülse				250	236	4	STS-6300W-I400	51,-
Zubehör, bitte separat bestellen								
Fühlerflansch für den Kanaleinbau							STS-6300D-000	13,-
Spannschelle für Anlegefühler (STS-63x0S)							STS-6300T-001	6,-

Bestellbeispiele: So bestellen Sie einen Messumformer oder Fühler: Geben Sie die Bestellnummer für den Messumformer oder Fühler und die Bestellnummer für das erforderliche Zubehör an.
 Einen Stabmessumformer mit dem Messbereich 0...+160 °C, 150 mm lang mit Außengewinde R1/2" für einen Kanaleinbau bestellen Sie wie folgt:
 Messumformer (NTC 2k2): STS-6330D-A10
 Edelstahl-Tauchhülse: STS-6300W-G200
 Flansch für den Kanaleinbau: STS-6300D-000

Temperaturmessumformer STS-6300

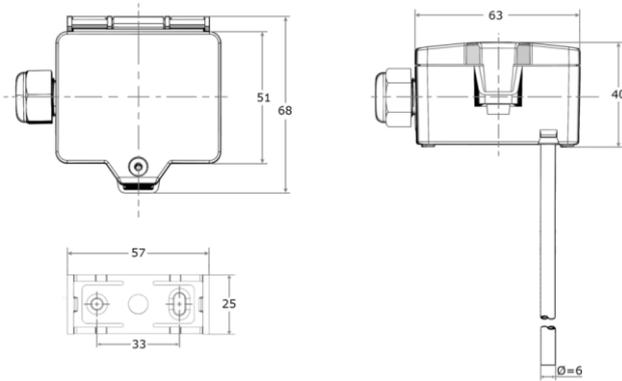


Abbildung 1:
Abmessungen Tauchfühler, Kanal, Decke
STS-63xxxC

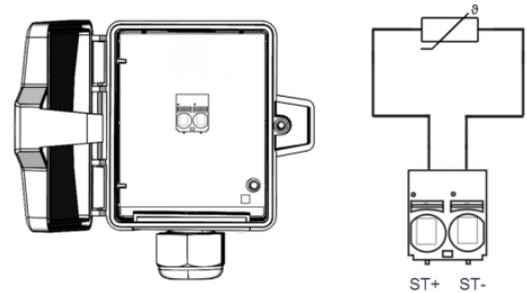


Abbildung 2:
Anschluss Tauchfühler, Kanal, Decke
STS-63xxxC

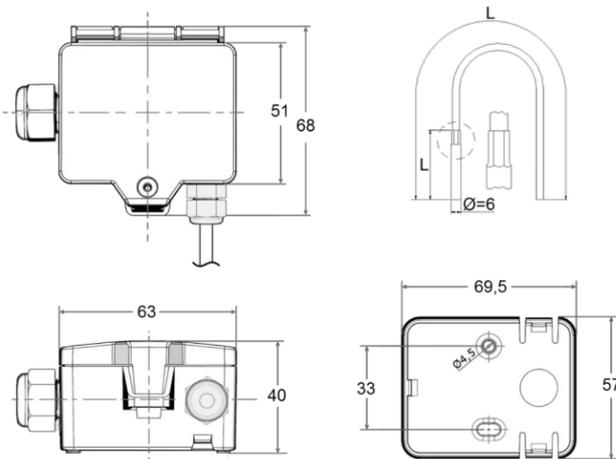


Abbildung 3:
Abmessungen Kabelfühler
STS-63xxxR

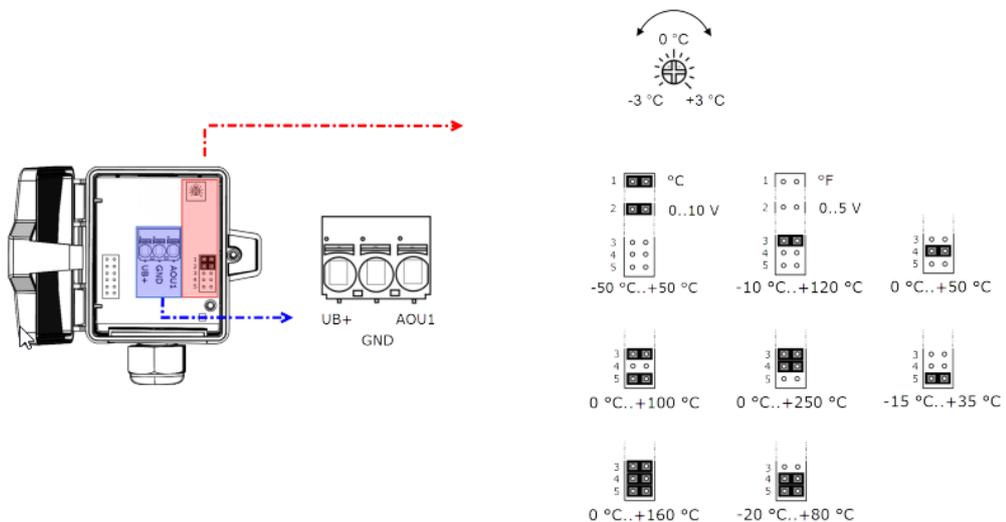


Abbildung 4:
Anschluss Kabelfühler
STS-63xxxR

Temperaturmessumformer STS-6300

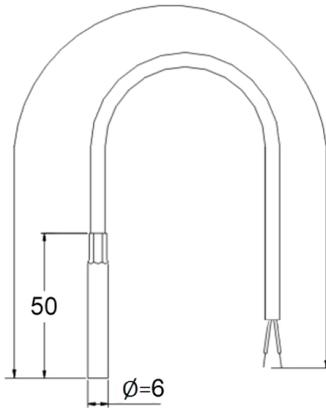


Abbildung 5:
Abmessungen Kabelfühler
STS-63xxxK

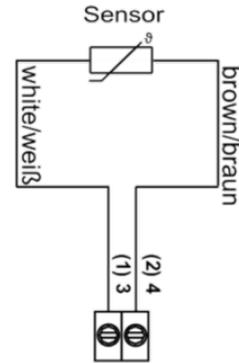


Abbildung 6:
Anschluss Kabelfühler
STS-63xxxK

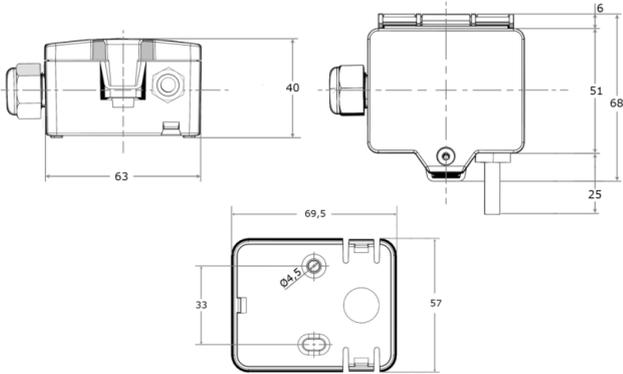


Abbildung 7:
Abmessungen Außenfühler
STS-63xxxE

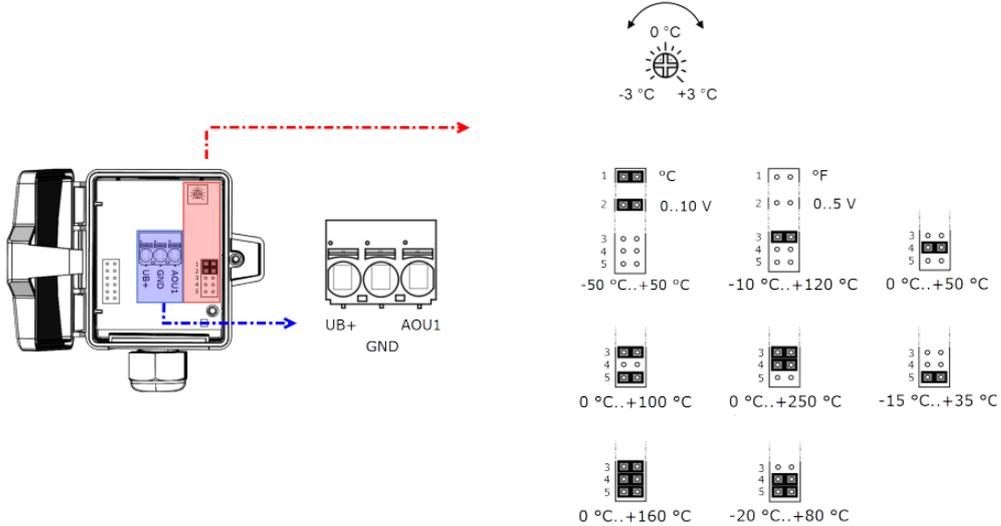


Abbildung 8:
Anschluss Außenfühler
STS-63xxxE

Temperaturmessumformer STS-6300

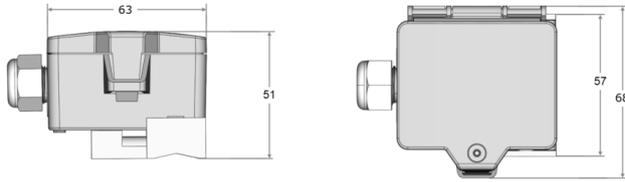


Abbildung 9:
Abmessungen Anlegefühler
STS-63xxxS

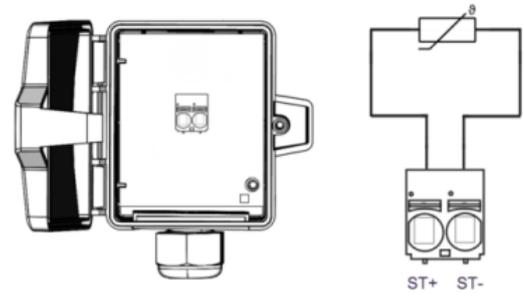


Abbildung 10:
Anschluss Anlegefühler
STS-63xxxS