



Mittelwerttemperaturfühler STS-6370A, STS-63B0A

Diese Kanal-Temperaturfühler erfassen die Mittelwerttemperatur (Mittelwert) bei Temperaturschichtungen in gasförmigen Medien, z. B. in Lüftungskanälen. Der Fühler erfasst gleichmäßig über die gesamte Länge den anliegenden Temperaturwert. Eine Feder am Anschlusskopf dient als Knickschutz zur Reduzierung von Schwingungen.

Montagewinkel für die unkomplizierte Kanalmontage sind im Lieferumfang enthalten. Das Gehäuse verfügt über einen Klappdeckel.

Modelle mit einer BACnet MS/TP Schnittstelle über RS-485 sind verfügbar.



STS-637A
STS-63B0A

Technische Daten

Betriebsspannung	15 bis 35 V DC oder 19..25 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 2,3 W (24 V DC) Max. 4,3 VA (24 V AC)
Fühlerelement	Aktiv: 0...10 V DC
Kommunikation	BACnet MS/TP (RS-485) (modellabhängig, s. Bestellzeichen) Temperaturbereich über BACnet einstellbar Per DIP-Schalter: Geräteadresse für BACnet Baudrate (Standard 9600) Abschlusswiderstand 120 Ω
Ausgangssignal	0...10 V oder 0...5 V per Jumper einstellbar, min. 5 kΩ
Messbereich	Die aktiven Messumformer haben einen eingestellten Standardmessbereich (0...160 °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 0...+250 °C Ni1000/TK 5000/Pt1000: -50...+80 °C BACnet Modelle: -20...+80 °C (Standard, über BACnet einstellbar)
Temperatureinsatzbereich	Gehäuse: -35...+70 °C Fühlerstab: -50...+80 °C
Genauigkeit	0...10 V DC: ±0,5 K (bei 21 °C) Ni1000/TK 5000: ±0,4 °C (bei 0 °C) Pt1000: ±0,3 °C (bei 0 °C), EN 60751, Klasse B
Kabeleinführung	M20 (PG 13,5) flexible, für Kabel von Ø 4,5...9 mm, entfernbar
Montage	Gehäuse mit Klappdeckel Montagewinkel im Lieferumfang enthalten
Anschluss	Abnehmbare Steckklemme max. 2,5 mm ²
Betriebsbedingungen	-35...+90 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend)
Lagerbedingungen	-35...+90 °C, max 85 % r.F. (n. kondensierend)
Material (Gehäuse)	Gehäuse: Polycarbonat, reinweiß, UV-resistent Fühler: Edelstahl, V4A (1.4404), PE
Abmessungen (BxHxT)	63 x 68 x 40 mm
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Fühlerelement			Länge (m)	Messbereich (°C)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Aktiv	Ni1000 / TK 5000	Pt1000				
0...10 V DC	--	--	3	Standard 0...+160 Temperaturbereiche einstellbar (s.o.)	STS-6370A-311	277,-
0...10 V DC	--	--	6		STS-6370A-611	290,-
--	●	--	3	-50...+80	STS-6320A-311	157,-
--	●	--	6		STS-6320A-611	271,-
--	--	●	3	-50...+80	STS-6360A-311	157,-
--	--	●	6		STS-6360A-611	170,-
Kommunikation über BACnet MS/TP (RS-485)						
0...10 V DC	--	--	3	-20...+80	STS-63B0A-311	339,-
0...10 V DC	--	--	6	(Standard)	STS-63B0A-611	356,-

Mittelwerttemperaturfühler STS-6370A, STS-63B0A

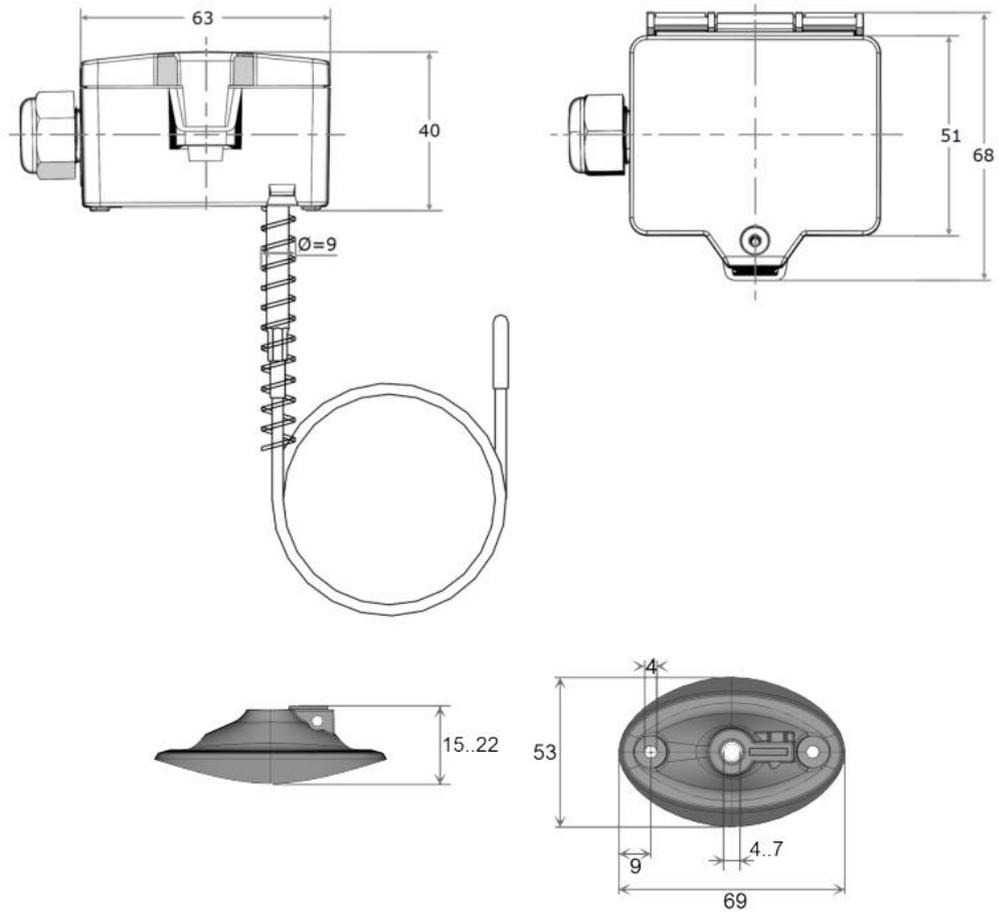


Abbildung 1:
Abmessungen (mm)
(STS-63x0A, STS-63B0A)

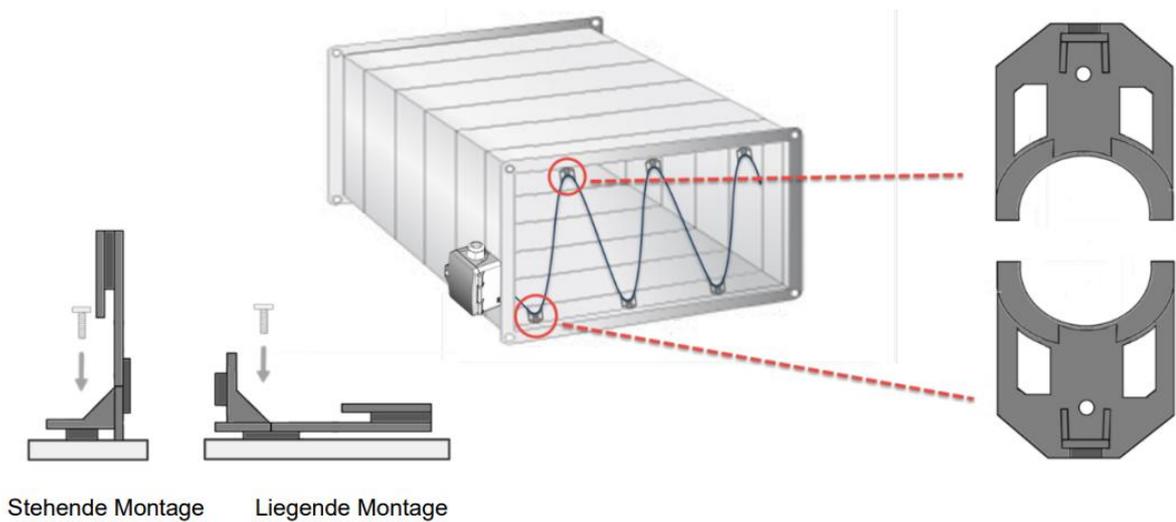


Abbildung 2:
Montage, Montagewinkel
(STS-63x0A, STS-63B0A)

Mittelwerttemperaturfühler STS-6370A, STS-63B0A

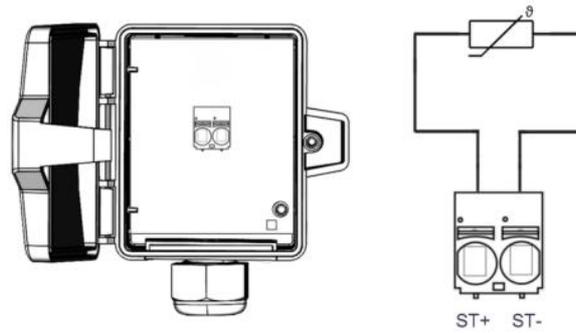


Abbildung 3:
Anschluss STS-63x0A

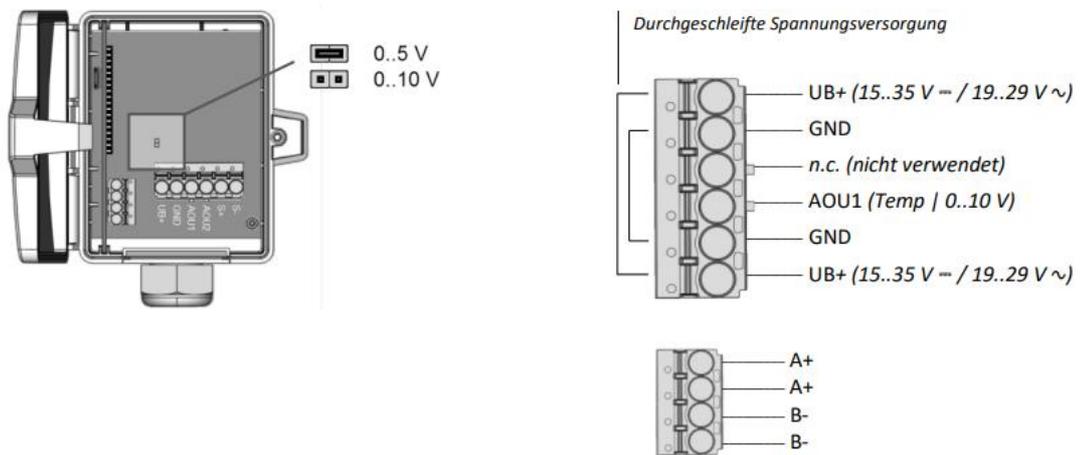
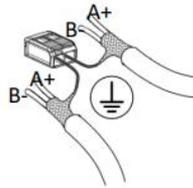
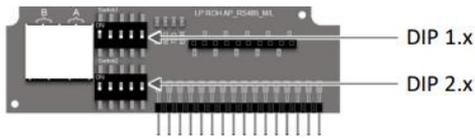


Abbildung 4:
Anschluss STS-63B0A

Mittelwerttemperaturfühler STS-6370A, STS-63B0A

BACnet-Aufsteckplatine



Bei durchgeschleifter RS485 Verkabelung beide Kabelschirme mittels der beiliegenden 2-pol. Klemme wie dargestellt verbinden.



DIP 1.1 -1.5	BACnet-Adresse (binärcodiert)				
Wertigkeit	1 = on 2 ⁰ (1)	2 = on 2 ¹ (2)	3 = on 2 ² (4)	4 = on 2 ³ (8)	5 = on 2 ⁴ (16)

Werkseinstellung: Adresse 1



DIP 2.4 -2.5	BACnet Adresse (binärcodiert)	
Wertigkeit	4 = on 2 ⁵ (32)	5 = on 2 ⁶ (64)



DIP 2.1	Abschlusswiderstand 120Ω
OFF	inaktiv (Werkseinstellung)
ON	aktiv



DIP 2.2	DIP 2.3	Baudrate
OFF	OFF	9.600 Bd (Werkseinstellung)
ON	OFF	19.200 Bd
OFF	ON	38.400 Bd
ON	ON	76.800 Bd



Abbildung 5: Einstellungen der DIP-Schalter für STS-63B0A

BACnet Objekte

Adresse	Zugriff	Beschreibung	Auflösung / Einheit
AI-0	R	Temperatur	0.1
AV-0	RW	Offset Temperatur	SI ——— °C
AV-6	RW	Temperaturuntergrenze	1.0
AV-7	RW	Temperaturobergrenze	

Abbildung 6: Register für STS-63B0A