

## SRC-T1 Raumtemperaturfühler

### Funktionen

- Innentemperaturmessung
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0...10V, 0...20mA oder 2...10V, 4...20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

### Anwendungen

- Messung der Raumtemperatur
- Überwachung von Minimal- und Maximalwerten für kritische Umgebungen

### Temperaturumformer

Der Mikroprozessor misst die Temperatur über ein präzises Messelement einmal pro Sekunde und berechnet aus einer Anzahl Messwerten den Signalwert.

Der Signalbereich und die Signalart kann durch Steckbrücken (Jumper) den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Standard Signalbereiche sind: 0-10VDC, 2-10VDC, 4-20mA und 0-20mA. Andere Bereiche können mithilfe eines Bedienterminals OPA-S per Software festgelegt werden. Das OPA-S ist ein externes Bedienterminal, welches als Aufputz wandmontiert werden kann.

### Minimale und maximale Werte

Mit dem Bedienterminal hat der Anwender die Möglichkeit Minimal- und Maximalwerte abzulesen oder zurückzusetzen. Die minimalen und maximalen Werte können auch als Ausgangssignale verwendet werden. Die minimalen und maximalen Werte werden während des Betriebs gespeichert und sind auch nach einer Unterbrechung der Stromversorgung verfügbar.

### Bestellung

Name	Nummer	Beschreibung/Option
SRC-T1	40-300058	Messumformer für Aufputz Montage
SRC-T1-W0	40-300058-0	<b>0</b> Signalbereich: <b>-40...60°C (-40...140°F) (Standard)</b>
SRC-T1-W1	40-300058-1	1 Signalbereich: -35...35°C (-31...95°F)
SRC-T1-W2	40-300058-2	2 Signalbereich: 0...50°C (32...122°F)
SRC-T1-W3	40-300058-3	3 Signalbereich: Spezial - in Bestellung angeben

### Zubehör

Name	Nummer	Beschreibung/Option
OPA-S	40-500006	Externe Bedieneinheit



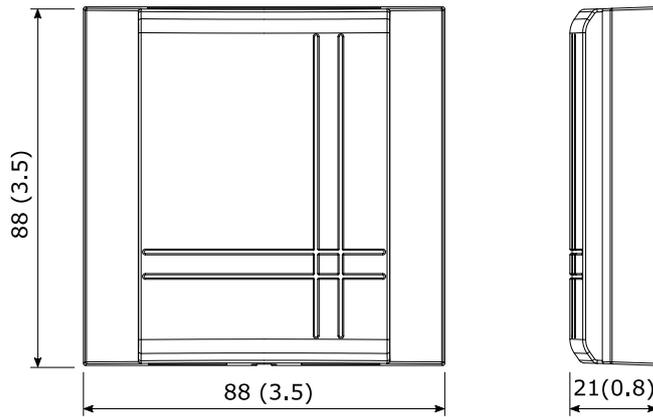
## Technische Daten

### Wichtige Informationen und Sicherheitshinweise

Dieses Gerät kann als Messumformer eingesetzt werden. Es ist keine Sicherheitsvorrichtung. Wenn durch einen Geräteausfall das Leben und/oder Eigentum von Menschen gefährdet ist, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Installateurs und Systemintegrators, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen hinzuzufügen, um einen Systemausfall zu verhindern, welcher durch einen solchen Geräteausfall verursacht wird. Die Nichtbeachtung von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften kann zu Schäden an Geräten führen und das Leben sowie das Eigentum gefährden. Eingriffe in das Gerät und unsachgemäße Anwendung führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VAC 50/60 Hz $\pm$ 10%, 24 VDC $\pm$ 10%	
	Transformer	SELV nach HD 384, Klasse II, 48VA max.	
	Leistungsaufnahme	Max 2 VA	
	Anschlussklemmen	Für Kabel 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)	
<b>Messfühler</b>	Genauigkeit:		
	0...50°C (32...122°F):	0.2 K	
	50...60°C (122... 158°F)	0.5 K	
Hinweis zur Genauigkeit: Diese wird eine Stunde nach dem Einschalten der Stromzufuhr erreicht (einpendeln der internen Kompensation)			
<b>Ausgangssignal</b>	Analoger Ausgang		
	Ausgangssignal	DC 0-10V oder 0...20mA	
	Auflösung	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA	
	Maximum Last	Spannungssignal: $\geq$ 1k $\Omega$ , Stromsignal: $\leq$ 500 $\Omega$	
<b>Umweltbedingungen</b>	Betrieb	Nach IEC 721-3-3	
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K5	
	Temperatur	0...60°C (32...140°F)	
	Feuchtigkeit	<95% R.H. nicht kondensierend	
	Transport & Lagerung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1	
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3	
	Temperatur	-40...70°C (-40...158°F)	
	Feuchtigkeit	<95% R.H. nicht kondensierend	
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2		
<b>Normen</b>		Konformität Gemäss	
		EMC Standard	2014/30/EU
		Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
	Produktsicherheit		
	Automat. elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen		EN 60 730 -1
	Elektromagnetische Verträglichkeit für Haushalte und Industrie	Emissionen: EN 60 730-1 Immunität: EN 60 730-1	
	Schutzgrad		IP30 nach EN 60 529
	Schutzklasse		III (IEC 60536)
	<b>Gehäuse</b>	Vorderteil	Feuerfester ABS-Kunststoff
		Montageplatte	Stahl verzinkt
RoHS-konform gemäss		2011/65/EU	
Abmessungen (H x B x T):		21 x 88 x 88 mm (0.8 x 3.5 x 3.5 in)	
Gewicht (inklusive Verpackung)		160 g (5.6 oz)	

**Abmessungen mm (inch)**



**Montageort**

- Auf einer ebenen, leicht zugänglichen Innenwand
- Folgende Montageorte sollten vermieden werden:
  - Vor direkter Bestrahlung durch Sonnenlicht schützen
  - Nicht in der Nähe von Wärmequellen montieren. z.B. Heizkörpern oder sonstigen wärmeerzeugenden Geräten
  - Luftstauräume und Nischen zum Beispiel hinter Türen oder Regalen
  - Ungenügend isolierte Außenwände
  - Im direkten Einflussbereich von Belüftungsöffnungen und Ventilatoren

**Installation**

Siehe Montageblatt Nr. 70-000568 ([www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com)).

**Software Konfiguration**

Dieser Fühler kann zu einem aussergewöhnlich hohen Grad angepasst werden. Dies geschieht durch passwortgeschützte Parameter. Diese Parameter können während des Betriebes direkt am Gerät über die Bedieneinheiten OPA-S (extern) eingestellt werden.

**Eingangskonfiguration**

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
IP 00	TI1: Celsius oder Fahrenheit, C = OFF, F = ON	ON, OFF	OFF
IP 01	TI1: Anzahl Messungen für Mittelwertbildung	1...255	10
IP 02	TI1: Kalibration des Messwerts	-10...10	0
IP 03	TI1: Untere Begrenzung Messsignal Temperatur	-40...215 °C/F	0 °C
IP 04	TI1: Obere Begrenzung Messsignal Temperatur	-40...215 °C/F	50 °C

**Ausgangskonfiguration**

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
OP 00	AO1: Konfiguration des Ausgangssignals: 0 = Messsignal (Istwert) 1 = Minimalwert 2 = Maximalwert	0 - 2	0
OP 01	AO1: Untere Begrenzung Ausgangssignal	0 - Max %	0%
OP 02	AO1: Obere Begrenzung Ausgangssignal	Min - 100%	100%

### Ausgangssignal Konfiguration

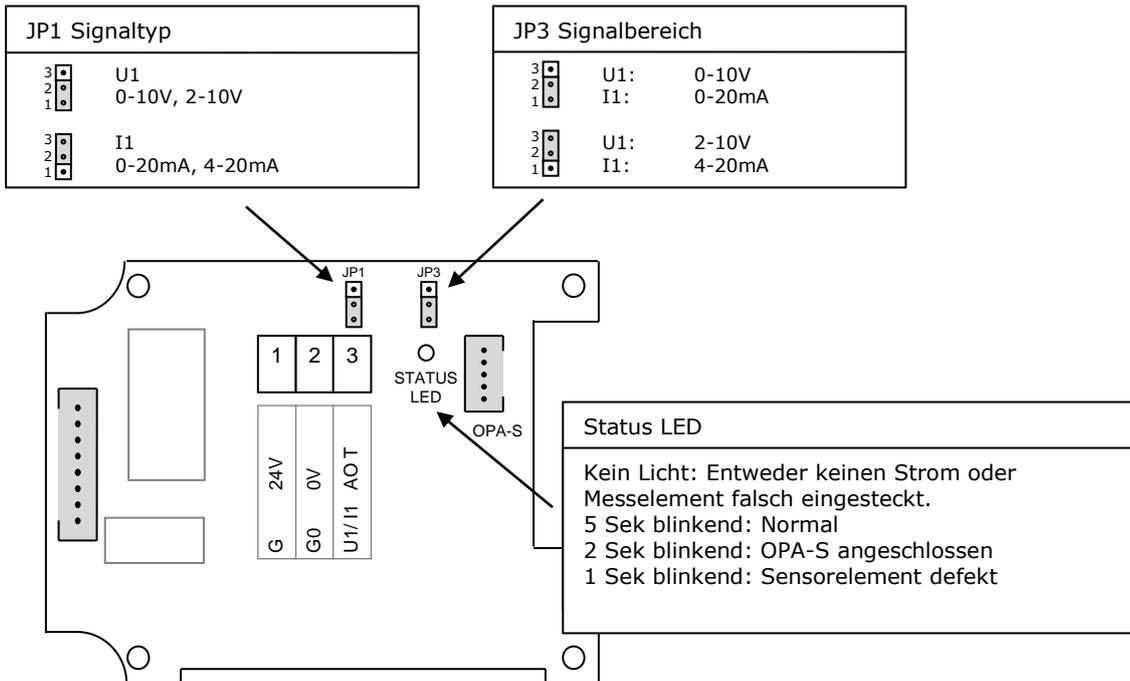
Das Messsignal wird mit einer Steckbrücke (Jumper) für 0-10 VDC oder 0-20 mA Steuersignale konfiguriert. Die Steckbrücken befinden sich neben der Anschlussklemme des Signals. Die Werkseinstellung ist 0-10 VDC.

Messsignal	JP1
0 - 10 V	(1-2)
0 - 20 mA	(2-3)

Der Signalbereich wird mit JP3 eingestellt. JP3 funktioniert nur, wenn der per Parameter definierte Signalbereich OP01 und OP02 auf der Standard-Position von 0 ... 100% gelassen wird. Mit einer anderen Einstellung hat JP3 keinen Einfluss und der Bereich welcher durch die Softwarekonfiguration eingestellt wurde gilt.

Signalbereich	JP3
0 - 10 V, 0 - 20 mA	(1-2)
2 - 10 V, 4 - 20 mA	(2-3)

### Positionierung der Steckbrücken (Jumper)



**Effizienter Umgang mit Energie -  
für eine bessere Zukunft**

**Qualität - Innovation - Partnerschaft  
Vector Controls GmbH**

Poststrasse 20, CH-8620 Wetzikon, Schweiz  
Tel: +41 41 740 60 50 Fax: +41 41 740 60 51  
[info@vectorcontrols.com](mailto:info@vectorcontrols.com)  
[www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com)

