

## TEMPERATUR-MESSUMFORMER 4..20 MA, PT100, 2- / 3- ODER 4-LEITER

FÜR KOPF- UND SCHIENENMONTAGE



RT420 mit Hutschienenadapter



### HIGHLIGHTS:

- Preisgünstig und robust (voll vergossen - keine Potis, daher auch rüttelfest und langzeitstabil)
- Fühleranschluss als 2- / 3- oder 4-Leiter programmierbar
- Hohe Genauigkeit (0,1 %)
- Großer Umgebungstemperaturbereich (-40..+85 °C)
- Fehlersignalisierung bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss
- 5 Jahre Garantie auf Funktion

### RT420-00/WE

Kopfrückansicht, werkseitig eingestellt

### RT420-SG/WE

Temperatur-Messumformer, Schnappschiene, werkseitig eingestellt

#### TECHNISCHE DATEN:

Messbereich:	-200..+850 °C
Messspanne:	25..1050 K
Messanfang:	-200..+825 °C
Auflösung:	14 bit
Sensoranschluss:	2-, 3- oder 4-Leiter-Schaltung
Messstrom:	<0,3 mA
Zul. Widerstand der Anschlussleitung:	max. 20 Ohm / Leiter
Kompensation des Leitungsfehlers:	±0,02 K / Ohm (bei 3-Leiter)
Sensorüberwachung:	Überwachung auf Sensorbruch und -kurzschluss
Messzyklus:	<700 ms
Linearisierung:	temperaturlinear nach IEC/DIN/EN 60 751-2
Genauigkeit:	±0,25 °C bzw. ±0,1 % der Messspanne
Temperatureinfluss:	<±0,01 % / 1 K
Analogausgang:	4..20 mA, 2-Draht-Technik
Genauigkeit Ausgang:	<0,1 % vom Stromsignal
Hilfsenergie $U_B$ :	8..35 V DC (max. Welligkeit: 3 Vss @ 50/60 Hz)
zulässige Bürde $R_A$ :	$R_A \leq (U_B - 8 V) / 0,023 A$ [RA in Ohm, UB in V]
Einfluss der Hilfsenergie:	±0,01 % / V
Aufwärmzeit:	10 s
Dämpfung:	einstellbar von 0..30 s
Ausgangsgrenzen:	3,5 mA, 23 mA
Fühlerbruchsignal:	3,5 mA oder 23 mA
Betriebstemperatur:	-40..+85 °C
Relative Feuchte:	0..98 % r.F., (nicht betauend)
Lagertemperatur:	-55..+90 °C
Gehäuse:	Gehäuse für Kopfmontage geeignet
Abmessungen:	Ø 44 mm x 19 mm
Schutzart:	Gehäuse: IP40, Anschlussklemmen: IP10
Elektrischer Anschluss:	über Schraubklemmen
Gewicht:	ca. 35 g

#### ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

##### RT-HS

Art.-Nr. 603659

Hutschienenadapter für Kopfrückansicht zum Aufschnappen des RT420 auf Hutschiene

RT420-00 - [1] - [2] - [3] - [4]

Greisinger		
1.	Ausführung	
	/WE	Werkseinstellung
2.	Sensoranschluss	
	P2	Pt100 (2-Leiter)
	P3	Pt100 (3-Leiter)
	P4	Pt100 (4-Leiter)
3.	Messbereich	
	MB1	-200 ... +850 °C
	MBS	0 ... 25 °C
	MBS	0 ... +50 °C
	MBS	-50 ... +50 °C
	MBS	0 ... 150 °C
	MBS	-50 ... +150 °C
	MBS	0 ... 200 °C
	MBS	0 ... 300 °C
	MBS	Bitte angeben
4.	Fühlerbruchsignal	
	FBU	3,5 mA
	FBO	> 23 mA

RT420-SG - [1] - [2] - [3] - [4]

Greisinger		
1.	Ausführung	
	/WE	Werkseinstellung
2.	Sensoranschluss	
	P2	Pt100 (2-Leiter)
	P3	Pt100 (3-Leiter)
	P4	Pt100 (4-Leiter)
3.	Messbereich	
	MB1	-200 ... +850 °C
	MBS	0 ... 25 °C
	MBS	0 ... +50 °C
	MBS	-50 ... +50 °C
	MBS	0 ... 150 °C
	MBS	-50 ... +150 °C
	MBS	0 ... 200 °C
	MBS	0 ... 300 °C
	MBS	Bitte angeben
4.	Fühlerbruchsignal	
	FBU	3,5 mA
	FBO	> 23 mA