

Temperatur-Messumformer 4-20mA, Pt100, 2- / 3- oder 4-Leiter

programmierbar, für Kopf- und Schienenmontage
Einbau-Widerstandsthermometer mit Messumformer RT420



RT420 - Vorteile:

- Preisgünstig und robust (voll vergossen - keine Potis, daher auch rüttelfest und langzeitstabil)
- Frei programmierbar - extrem weiter Messbereich von -200 bis +850 °C (Messspanne bereits ab ≥ 25 °C)
- 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 / WE *1

Kopftransmitter, werkseitig eingestellt

Schienenadapter

Aufpreis:

zum Aufschnappen des RT420 auf Hutschiene

RT420 - SG / WE *1

werkseitig eingestellt und in Schnappgehäuse eingebaut

*1 = Bei Bestellung anzugeben:

1. benötigter Sensoranschluss (2- / 3- oder 4-Leiter)
2. Messbereich von / bis (max. Bereich: -200 ... +850 °C)

Bestellbeispiele: RT420 / WE, 4-Leiter, 0...50 °C
RT420-SG / WE, 3-Leiter, -50...+150 °C



RT420 mit
Schienenadapter

GTF103 / RT420 (siehe Seite 113)

Einbauwiderstandsthermometer

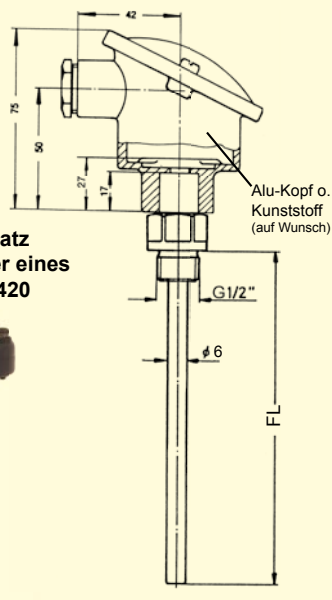
Pt100 kpl. mit Messumformer RT420 - Messumformer ist mit dem Pt100 als Einsatz herausnehmbar (Preis gilt für Standardlänge 100 mm und Temperaturbereich nach Wunsch zwischen -50 und +400 °C)

Sonderausführungen nach Wunsch - bitte anfragen!

GTF103/RT420



RT420-Einsatz
mit Pt100-Fühler eines
GTF103/RT420



Technische Daten:

| | |
|---|--|
| Messbereich: | -200 ... +850 °C, universal programmierbar |
| Messspanne: | 25 bis 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: | $\pm 0,02$ K / Ohm (bei 3-Leiter) |
| Sensorüberwachung: | Überwachung auf Sensorbruch und -kurzschluss |
| Messzyklus: | < 700 ms |
| Linearisierung: | temperaturlinear nach IEC/DIN/EN 60 751-2 |
| Genauigkeit: | $\pm 0,25$ °C bzw. $\pm 0,1\%$ der Messspanne |
| Temperatureinfluss: | $< \pm 0,01\%$ / 1K |
| Analogausgang: | 4...20 mA, 2-Draht-Technik |
| Genauigkeit Ausgang: | $< 0,1\%$ vom Stromsignal |
| Hilfsenergie: U_B | 8 ... 35 V DC (max. Welligkeit: 3Vss @ 50/60Hz) |
| zulässige Bürde R_A : | $R_A \leq (U_B - 8 V) / 0,023 A$ [R_A in Ohm, U_B in V] |
| Einfluss der Hilfsenergie: | $\pm 0,01\%$ / V |
| Aufwärmzeit: | 10 s |
| Dämpfung: | einstellbar von 0 bis 30 s |
| Ausgangsgrenzen: | programmierbar, 3,5 mA, 23 mA |
| Fühlerbruchsignal: | programmierbar, 3,5mA oder 23mA |
| Betriebstemperatur: | -40 ... +85 °C |
| Relative Feuchte: | 0... 98 % r.F., (nicht betauend) |
| Lagertemperatur: | -55 ... +90 °C |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): | CE - Konformität nach DIN EN 61326 |
| Gehäuse: | Gehäuse für Kopfmontage geeignet |
| Abmessungen: | $\varnothing 44$ mm x 19 mm |
| Schutzart: | Gehäuse: IP40, Anschlussklemmen: IP10 |
| Elektr. Anschluss: | über Schraubklemmen |
| Gewicht: | ca. 35 g |
| Ausführung ...-SG (Schnappgehäuse) | |
| Abmessungen: | ca. 22,5 x 78 x 105 mm |
| Elektr. Anschluss: | über Schraubklemmen |
| Gewicht: | ca. 110 g |



Zubehör:

Programmiertool für RT420

Das Programmiertool besteht aus: Konfigurations-Software, Anschlusskabel RS 232-C, Batteriestecker, Verbindungsleitung und Bedienungsanleitung

Für einfache Lagerhaltung beim Kunden (durch kundenseitige Programmierung sind die Vorteile des völlig frei programmierbaren Messbereiches sowie die Anzahl der Leiter voll nutzbar)