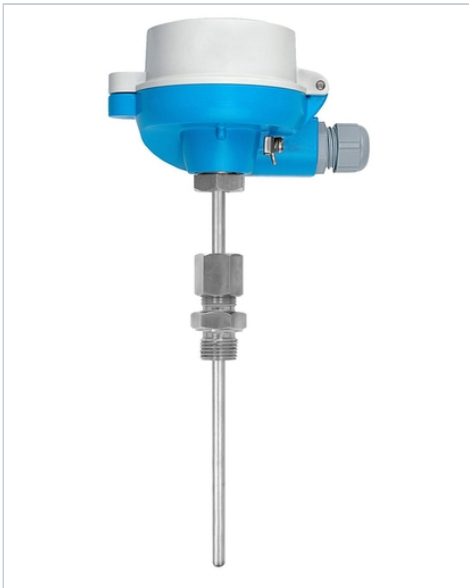


TR24

Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte
Temperaturmesstechnik für nahezu alle
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/TR24

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau mit standardmäßigen Anschlussköpfen nach DIN EN 50446 und kundenspezifischen Eintauchlängen
- Hohe Kompatibilität und Auslegung des Messeinsatzes nach DIN 43772
- Schnelle Ansprechzeit mit reduzierter Schutzrohrspitze
- Zündschutzart für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen: Eigensicher (Ex ia), nicht funkend (Ex nA)
- Kopftransmitter mit einfacher Auswahl: Analogausgang 4 bis 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA oder FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse AA nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 2\text{ s}$ $t_{90} = 5\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **Arbeitsbereich** PT 100: -200 °C ...500 °C (-328 °F ...932 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 10.000,00 mm (393,70")

Anwendungsgebiet: Das flexibel konfigurierbare und robuste Thermometer ist für eine Vielzahl von Anwendungen und Branchen, wie z. B. in der Chemie- und Nahrungsmittelbranche bestens geeignet. Ein optionaler Kopftransmitter, mit allen gängigen Kommunikationsprotokollen, führt zu einer Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Auswahl an Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

modulares Thermometer

Prozessanschluss als Klemmverschraubung

ohne Halsrohr

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 10.000,00 mm (393,70")

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

Thermometer

Prozessanschluss

Klemmverschraubung:

G1/2"

NPT1/2"

Einschweißausführung

Form der Spitze

gerade

reduziert

Oberflächengenauigkeit Ra

Nicht definiert

Arbeitsbereich

PT 100:

-200 °C ...500 °C

(-328 °F ...932 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 40 bar (580 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t₅₀ = 2 st₉₀ = 5 s

Thermometer

Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - Zulassungen

ATEX II

NEPSI

IECEX

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.be.endress.com/TR24