

TR88

Modulares RTD Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte
Temperaturmesstechnik für nahezu alle
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/TR88

Vorteile:

- Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau mit standardmäßigen Anschlussköpfen nach DIN EN 50446 und kundenspezifischen Eintauchlängen
- Variable Einbaulänge in passenden Schutzrohren durch Klemmverschraubung am Halsrohr
- 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
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Arbeitsbereich** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 30.000,00 mm (1.181,10")

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 Anschlüssen, Einbaulängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart
modulares Thermometer
universell einsetzbar
geeignet für Ex-Bereiche
geeignet für hohe Prozessdrücke
Gewindeprozessanschluss
mit Halsrohr
zum Einbau in Schutzrohr
verwendbar mit Messeinsatz StrongSens

Schutzrohr

zum Einbau in Schutzrohr

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

Messeinsatz Durchmesser
3,0 mm (0,12")
6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 30.000,00 mm (1.181,10")

Werkstoff Schutzrohr

Nicht definiert

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Thermometer

Prozessanschluss

Thermometeranschluss Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

M20x1,5

R3/4"

R1/2"

Form der Spitze

Nicht definiert

Arbeitsbereich

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse AA nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

Aufnahme Kopftransmitter

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II

NEPSI

IECEX

EAC Ex

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TR88