

TC88

Modulares Thermoelement Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte
Temperaturmesstechnik für nahezu alle
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/TC88

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 1 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau $t_{50} = 1\text{ s}$ $t_{90} = 2\text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)
- **Arbeitsbereich** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °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 bestens geeignet. Ein optionaler Kopftransmitter, mit allen gängigen Kommunikations-Protokollen, führt zu einer Erhöhung der Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu direkt verdrahteten Sensoren. Eine Auswahl an Prozessanschlüssen, Einbaulängen und Werkstoffen bietet flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart

modulares Thermometer

universell einsetzbar

geeignet für Ex-Bereiche

geeignet für hohe Prozessdrücke

Gewindeprozessanschluss

mit Halsrohr

zum Einbau in Schutzrohr

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")

Thermometer

Werkstoff Schutzrohr

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600

Optionale Beschichtung

Nicht definiert

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

Form der Spitze

gerade

Oberflächengenaugigkeit Ra

0,8 µm (31,5 µin.)

Thermometer

Arbeitsbereich

Typ K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 500 bar (7.252 psi)

Genauigkeit

Klasse 1 nach IEC 60584

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

t50 = 1 s

t90 = 2 s

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

Thermometer

Ex - Zulassungen

ATEX II

NEPSI

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Zertifikate

Gost Metrology

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/TC88