

TEC420

Thermoelement Thermometer

Branchenübergreifende, bewährte
Temperaturmesstechnik für nahezu alle
Industriezweige



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/TEC420

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
- Kopftransmitter mit einfacher Auswahl: Analogausgang 4 bis 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA oder FOUNDATION Fieldbus™

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse 2 nach IEC 60584
- **Ansprechzeit** $t_{50} = 3 \text{ s}$ $t_{90} = 7 \text{ s}$
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 20 bar (290 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) Typ T: -40 °C ...400 °C (-40 °F ...752 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 100.000,00 mm (3.937,01")

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. Die Vielzahl von Prozessanschlüssen, Abmessungen und Werkstoffen bieten flexible Einsatzmöglichkeiten.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Thermoelement

Merkmal / Anwendung

metrische Bauart
modulares Thermometer
geeignet für Ex-Bereiche
Prozessanschluss als Klemmverschraubung
ohne Halsrohr

Schutzrohr

ohne (nicht für Schutzrohreinbau vorgesehen)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

6,0 mm (0,24")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 100.000,00 mm (3.937,01")

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
Alloy 600 (2.4816)

Prozessanschluss

abhängig vom Aufbau

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)

Typ T:

-40 °C ...400 °C

(-40 °F ...752 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 20 bar (290 psi)

Genauigkeit

Klasse 2 nach IEC 60584

Ansprechzeitt₅₀ = 3 st₉₀ = 7 s**Aufnahme Kopftransmitter**ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Ex - Zulassungen**

ATEX

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.de.endress.com/TEC420