



CTT

Standard Range: -50 ... + 50 ° C / 0 ... 100 ° C / etc.
 Ausgang: 4 ... 20 mA oder 0 ... 10V
 Versorgung: 12 ... 30 V DC
 Genauigkeit: $\leq \pm 0,5$ % vom Messbereich
 Sensor: V2A 1.4301, $\varnothing 6$ mm
 Einbaulänge: nach Tabelle und viele weitere
 Umgebungstemperatur: -20 ... 70 ° C
 Elektrischer Anschluss: Stecker nach DIN 6344???
 (Kabelanschluss und andere Stecker auf Anfrage)
 Gehäuse: V2A 1.4301 SW 22mm

Optional:

Ex-Zulassung IBE_xU 10 ATEX 1073

Zündschutzart: Eigensicherheit

ATEX-Kennzeichnung: II 2G Ex ia IIC T3 Gb

Normen: EN 60079-0, EN 60079-11

EN 60079-26 :2007, EN 60079-14

Höchstwerte Anschluss: 27 V, 125 mA, 0,85 W

Temperaturklasse: T3 (Umgebung -40 ... +85 ° C)

Beschreibung:

Dieser kompakte industrielle Schraub- Sender CTT wird zur Temperaturmessung in Flüssigkeiten oder Gasen in Rohrleitungen, Luftkanälen oder Behältern im Maschinenbau, Anlagenbau und Apparatebau entwickelt.

Die aktive Industrie Schraub- Sender CTT wandelt die Temperaturbeständigkeit des Sensors in eine lineare 0-10V Spannungssignal oder ein Strom-signal 4-20 mA. **Nicht die Beständigkeit!** Der Sensor kann direkt mit einem 1/4 -Zoll -Schraube in Hahnloch verbunden werden.

Die CTT ist mit einem G 1/4 " Prozessanschluss ausgestattet. Anschlüsse wie Clamp, etc. auf Anfrage lieferbar.

- Schnelles ansprechen
- Extrem schock- und vibrationsfest
- Schutzart IP 65
- Messstoffberührte Teile und Gehäuse aus CrNi-Stahl

Anwendungen:

- Pneumatik / Hydraulik
- Wasser
- Nahrungsmittel und Getränke
- Allgemeine industrielle Anwendung
- Pharmaindustrie

Service:

Diese Sensoren sind wartungsfrei.

Hinweis:

Datenblatt als Info. Es ist nicht möglich alle Ausführungen zu berücksichtigen. Wenn auf dem Datenblatt Ihre Lösung fehlt, zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren.

Sicherheitshinweis:

Beachten Sie unbedingt bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Drucksensoren die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften (z.B. VDE0100).

Irrtum vorbehalten; Gegenstand im Sinne der technischen Fortschrittsveränderungen.

Temperaturtransmitter:**Serie CTT**

Technische Daten		
Messbereich (°C) Standardbereich *		-50°C bis +150°C, 0...100°C, 0...150°C, etc.
Einstecklänge Messelement		Max. 200 mm
Prozessanschluss*		G1/4" Form E, Clamp 50.5, etc.
verwendete Materialien * Werkstoffe der vom Messmedium berührten Teile: Gehäuse:		Edelstahl 1.4301 oder 1.4404 Edelstahl 1.4301
Stecker *		ISO 4400 oder M12x1 andre auf Anfrage
Gewicht (g)		ca. 90 g
Einstellzeit (10...90 %) t_E		< 1 s
Isolationswiderstand bei 50 V Isolationsspannung U_{DC}		$\geq 100 \text{ M } \Omega$ 500 VAC
elektrischer Anschluss Schutzgrad nach DIN 40 050		Auswahl entsprechend Bestellcode IP 65 bzw. gemäss Steckerverbindersystem M12 x 1 oder ISO 4400
Versorgung 12...32 V DC		Ausgangssignale: 4...20 mA, 2-Leiter 0...10 V, 3-Leiter Andere gerne auf Anfrage
Linearitätsfehler bei RT (% FS)		$\pm 0,5 \text{ max.}$
Reproduzierbarkeit % der Spanne		< 0,4
Stabilität pro Jahr % der Spanne		< 0,2 (bei Referenzbedingungen)
Umgebungswerte		
- Umgebungstemperatur (° C)		-40...+ 125 ° C
- Medientemperatur (° C)		-40...+ 200 ° C
- Lagertemperatur (° C)		-40...+ 85 ° C

- kompensierter Temperaturbereich (° C)	Kompletter Bereich
Gesamtfehler (***)	max. \pm 1%
elektromagnetische Verträglichkeit Störstrahlung n. DIN EN 55011 Beständigkeit n. DIN EN 61000-4-3	< 30 dB μ V/m 25 V / m
Schockfestigkeit Prüfung nach IEC 68-2-32	1 m (freier Fall auf Stahlplatte)
Vibrationsfestigkeit Prüfung nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36	20 g

Optionen:

Ausführung Automotiv mit Load-Dump bis 160Volt

*) Andere auf Anfrage

***) kundenspezifische Sonderausführung mit optionaler besserer Genauigkeit auf Anfrage