

MTL4576-THC – MTL5576-THC

Ex i - TEMPERATURMESSUMFORMER
2-kanalig, Thermoelement-, mV-Eingang

Der MTLx576-THC wandelt zwei Kleinsignale zweier im Ex-Bereich montierten Temperatursensoren in zwei Ströme von 4...20 mA zum Treiben zweier Bürden im sicheren Bereich. Zu den anhand von Software wählbaren Merkmalen gehören Linearisierung, Bereichseinstellung, Überwachung, Prüfung und Bezeichnung für alle bekannten Thermoelementtypen. Die Anschlussstecker zum Ex-Bereich enthalten die Vergleichsstelle und müssen nicht separat bestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

Siehe auch gemeinsame technische Daten

Anzahl der Kanäle

2

Signalquelle

Thermoelemente des Typs J, K, T, E, R, S, B oder N nach DIN EN 60584 und XK, mV-Eingang

Montageort des Fühlers

Zone 0, IIC, T4-T6 Ex-Bereich
Div. 1, Gruppe A, Ex-Bereich

Eingangssignalsbereich

- 75 mV...+ 75 mV

Eingangssignalspanne

3 mV...150 mV

Kompensation durch Vergleichsstelle

Automatisch oder wählbar

Kompensationsfehler durch Vergleichsstelle

$\leq 1,0^{\circ}\text{C}$

Gleichtaktunterdrückung

120 dB für 240 V bei 50 Hz oder 60 Hz

Gegentaktunterdrückung

40 dB für 50 Hz oder 60 Hz

Kalibrierungsgenauigkeit (bei 20°C, einschl. Hysterese, Nichtlinearität und Wiederholbarkeit)

Eingänge: $\pm 15 \mu\text{V}$ oder $\pm 0,05\%$ vom Eingangswert

Ausgang: $\pm 16 \mu\text{A}$

Temperaturdrift (typisch)

Eingänge: $\pm 0,003\%$ vom Eingangswert / $^{\circ}\text{C}$

Ausgang: $\pm 0,6 \mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

Signalrichtung bei Bruch des Fühlers

Skalenwert steigend, Skalenwert fallend, oder AUS

Ausgang zum sicheren Bereich

4...20 mA-Nennwert in 300 Ω (direkt oder invers)

Ansprechzeit

Konfigurierbar - 500 ms Vorgabe

Genauigkeit bei 100 / 200 ms - (bitte MTL ansprechen)

LED-Anzeigen

Grün: für Versorgung und Statusanzeige

Gelb: Kanalstatusanzeige

Rot: Alarmanzeige

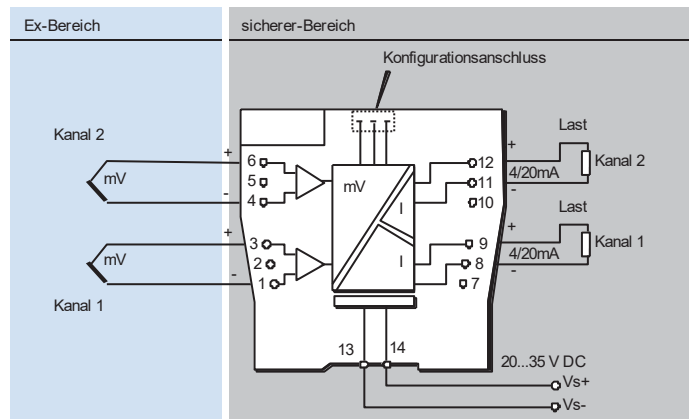
Maximale Stromaufnahme (bei 20 mA-Signal)

60 mA bei 24 V

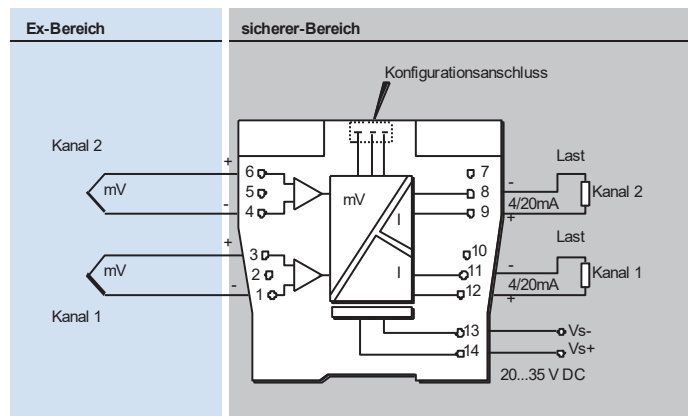
Maximale Verlustleistung im Gerät (bei 20 mA-Signal)

1,4 W bei 24 V

MTL4576-THC



MTL5576-THC



Trennung

Funktionsmäßige Trennung zwischen den Kanälen für den sicheren und den Ex-Bereich.

Sicherheitsbeschreibung (je Kanal), siehe Zertifikat für vollständige Angaben

Um = 253 V rms oder DC

Konfiguration

PC mit Software PCS45 und Konfigurator PCL45USB

Montageort des Trenners

sicherer Bereich, Ex-Zone 2 (Kat. 3 Betriebsmittel)

Für weitere Angaben siehe [Allgemeine Spezifikation](#) und [Bedienungsanweisung GINM45/5500](#)