



Features

- ✓ Messbereich ± 80 mV
- ✓ Unterstützte Thermoelemente: E, J, K, N, R, S, T, B, C, L
- ✓ Messauflösung 15 Bit + VZ
- ✓ Externe oder interne Temperaturkompensation
- ✓ Drahtbrucherkennung
- ✓ Diagnosemeldungen
- ✓ Grenzwertalarme für jeden Kanal
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes und Störungen über zweifarbige LED (blau/rot)
- ✓ Zustandsanzeige für jeden Kanal über zweifarbige LED (rot/grün)
- ✓ 4 Eingänge, potentialgetrennt zum Rückwandbus
- ✓ 4 Prozesseingangsworte
- ✓ 4 Prozessausgangsworte (für Temperaturkompensation)

Analog-Eingabe-Modul, TC, Iso., 16 Bit 4x

Analoge Eingangsmodule für das modulare Feldbus IO-System TB20.

Hinweis: Einzelmodule sind nicht mit den IO-Systemen anderer Hersteller kombinierbar.

Im Lieferumfang sind bereits der passende Frontstecker für die Verkabelung und ein Basismodul enthalten. Das Modul verfügt über 4 analoge Eingänge zum Anschluss von Thermoelementen.

Parameter für das Modul

Diagnosealarm: An|Aus

Diagnose Überlauf/Unterlauf: An|Aus

Werte Darstellung: SIMATIC* S7|SIMATIC* S5 (nur bei ± 80 mV)

Temperaturdarstellung: Celsius x 10|Fahrenheit x 10|Kelvin x 10

Parameter für jeden Kanal

Drahtbrucherkennung: An|Aus

Störfrequenzunterdrückung: Keine|10 Hz|50 Hz|60 Hz|400 Hz

Messbereich: ± 80 mV

Thermoelemente: E|J|K|N|R|S|T|B|C|L

Temperaturkompensation: Intern|Extern|Über Prozessdaten

Grenzwertalarme aktiv: An|Aus

Oberer/Unterer Grenzwert: 16-Bit-Analogwert (± 27648)

* SIMATIC ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-254-4AD02
Artikelname	AI 4x TC, Iso., 16 Bit
Lieferumfang	AI 4x TC, Iso., 16 Bit
Abmessungen (TxBxH)	110 x 14 x 73 mm
Gewicht	ca. 70 g
Anzahl der Eingänge	4

Potentialtrennung

zum Rückwandbus	Ja
zwischen den Kanälen	Ja

Stromaufnahme

intern	max. 95 mA
Verlustleistung	max. 0,7 W

Eigenschaften

Messbereiche	± 80 mV
Thermoelemente	E (-270 °C ... 990 °C)
	J (-210 °C ... 1200 °C)
	K (-270 °C ... 1380 °C)
	N (-270 °C ... 1320 °C)
	R (-50 °C ... 1775 °C)
	S (-50 °C ... 1775 °C)
	T (-270 °C ... 405 °C)
	B (0 °C ... 1800 °C)
	C (0 °C ... 2320 °C)
	L (0 °C ... 900 °C)
	Messprinzip
	Integrierend
	Messauflösung
	15 Bit + VZ
Störfrequenzunterdrückung	Keine 10 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz
Aktualisierungszeit/Wandlungsgeschwindigkeit	Abhängig von der Störfrequenzunterdrückung:
	Keine: 2,5 ms
	400 Hz: 8 ms
	60 Hz: 51 ms

	50 Hz: 60 ms
	10 Hz: 160 ms
Diagnosen	Messbereichsüberschreitung (Überlauf), Messbereichsunterschreitung (Unterlauf), Parametrierfehler
Prozessalarme	Oberer und unterer Grenzwert je Kanal
Parametrierlänge	26 Bytes
Sammelfehleranzeige	Rote LED
Hot-Swap fähig	Ja

Fehlergrenzen

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	±0,5 % bezogen auf den Nennbereich
Grundfehlergrenze bei 25 °C	±0,3 % bezogen auf den Nennbereich
Temperaturfehler	±0,005 %/K bezogen auf den Nennbereich
Linearitätsfehler	±0,05 %/K bezogen auf den Nennbereich
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C	±0,05 %/K bezogen auf den Nennbereich

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP 20
Zertifizierungen	CE, UL

UL

Surrounding Air Temperature	0 °C ... +60°C
Pollution degree	2

CE

Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2 „EMV-Störfestigkeit“
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4 „EMV-Störaussendung“
Vibration und Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-6:2008 „Schwingung“, DIN EN 60068-2-27:2010 „Schock“
RoHS	Ja
REACH	Ja

