



Features

- ✓ Messbereiche 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, 3000 Ohm, 6000 Ohm, PT 100, PT 1000, Ni 100, Ni 1000, LGNi 1000 pro Kanal einstellbar
- ✓ Messauflösung 15 Bit + VZ
- ✓ Diagnosemeldungen
- ✓ Drahtbruchererkennung
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes und Störungen über zweifarbige LED (blau/rot)
- ✓ 2-Drahtanschluss
- ✓ 8 Eingänge zur Widerstandsmessung, potentialgetrennt zum Rückwandbus
- ✓ 8 Prozesseingangsworte

Analog-Eingabe-Modul, RTD, 16 Bit 8x

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 8 analoge Eingänge für RTD Widerstandsmessungen.

Parameter für das Modul

Diagnosealarm: An|Aus

Diagnose Überlauf/Unterlauf: An|Aus

Werte Darstellung: SIMATIC* S7|SIMATIC* S5

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

Parameter für jeden Kanal

Drahtbruchererkennung: An|Aus

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

Messbereich: 150 Ohm|300 Ohm|600 Ohm|3000 Ohm|6000 Ohm|PT 100|PT 1000|Ni 100|Ni 1000| LGNi 1000

* SIMATIC ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer

600-253-4BH21

Artikelname	AI 8 x R, RTD, 16 Bit, 2-Draht
Lieferumfang	AI 8 x R, RTD, 16 Bit, 2-Draht
Anzahl der Eingänge	8

Potentialtrennung

zum Rückwandbus	Ja
zwischen den Kanälen	Nein

Stromaufnahme

intern	max. 140 mA
Verlustleistung	max. 1 W

Eigenschaften

Messbereiche	150 Ohm / 300 Ohm / 600 Ohm / 3000 Ohm / 6000 Ohm PT 100 / PT 1000 Ni 100 / Ni 1000 LGNi 1000 PT 100 Klima / PT 1000 Klima
Messprinzip	Integrierend
Messauflösung	15 Bit + VZ
Störfrequenzunterdrückung	Keine 10 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz
Aktualisierungszeit/Wandlungsgeschwindigkeit	Anzahl der aktiven Kanäle x Wandlungszeit +16 ms für Drahtbrucherkenennung je Kanal, wenn aktiviert.
	Die Wandlungszeit ist abhängig von der Störfrequenzunterdrückung:
	Keine: 8 ms
	400 Hz: 45 ms
	60 Hz: 109 ms
	50 Hz: 128 ms
	10 Hz: 342 ms
Diagnosen	Messbereichsüberschreitung (Überlauf), Messbereichsunterschreitung (Unterlauf), Drahtbruch, Parametrierfehler
Prozessalarme	Oberer und unterer Grenzwert je Kanal
Parametrierlänge	10 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
Vibration und Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-6:2008 „Schwingung“, DIN EN 60068-2-27:2010 „Schock“