



Features

- ✓ Potentialtrennung zwischen den Kanälen und zum Rückwandbus
- ✓ Messbereiche 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ± 20 mA pro Kanal einstellbar
- ✓ Messauflösung bis 15 Bit + VZ
- ✓ Geeignet für 2- & 4-Draht-Messumformer
- ✓ Diagnosemeldungen
- ✓ Drahtbrucherkennung (bei 4 ... 20 mA)
- ✓ Grenzwertalarme für jeden Kanal
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes und Störungen über zweifarbige LED (blau/rot)
- ✓ Zustandsanzeige pro Kanal über zweifarbige LED (rot/grün)
- ✓ 4 analoge Eingänge zur Strommessung
- ✓ 4 Prozesseingangswerte

Analog-Eingabe-Modul, I, 16 Bit, Iso. 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 jeweils 4 analoge Eingänge.

Parameter für das Modul

Diagnosealarm: An|Aus

Diagnose Überlauf/Unterlauf: An|Aus

Werte Darstellung: SIMATIC* S7|SIMATIC* S5|INT16

Parameter für jeden Kanal

Drahtbrucherkennung (nur bei 4 ... 20 mA): An|Aus

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

Messbereich: Deaktiviert|0 ... 20 mA|4 ... 20 mA| ± 20 mA

Grenzwertalarme aktiv: An|Aus

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

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-250-7BD01
Artikelname	AI 4 x I, 0/4-20 mA, ± 20 mA, Iso., 16 Bit
Lieferumfang	AI 4 x I, 0/4-20 mA, ± 20 mA, Iso., 16 Bit
Abmessungen (TxBxH)	110 x 14 x 73 mm
Gewicht	ca. 80 g
Anzahl der Eingänge	4

Potentialtrennung

zum Rückwandbus	Ja
zwischen den Kanälen	Ja

Stromaufnahme

extern	Nicht benötigt
intern	max. 140 mA
Verlustleistung	max. 1 W

Eigenschaften

Messbereiche/Bürdenwiderstand	0 ... 20 mA/50 Ohm, 4 ... 20 mA/50 Ohm, ± 20 mA/50 Ohm
Messprinzip	Integrierend
Messauflösung	15 Bit + VZ
Werte Darstellung	SIMATIC* S7 SIMATIC* S5 INT16
Störfrequenzunterdrückung	Keine 10 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz
Aktualisierungszeit/Wandlungsgeschwindigkeit	Die Wandlungszeit ist 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), Drahtbruch (nur bei 4 ... 20 mA), Parametrierfehler
Prozessalarme	Oberer und unterer Grenzwert je Kanal
Parametrierlänge	24 Bytes
Sammelfehleranzeige	Rote LED
Hot-Swap fähig	Ja

Fehlergrenzen

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	±0,2 % bezogen auf den Nennbereich
Grundfehlergrenze bei 25 °C	±0,1 % 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“

Stand: 7 - 2026