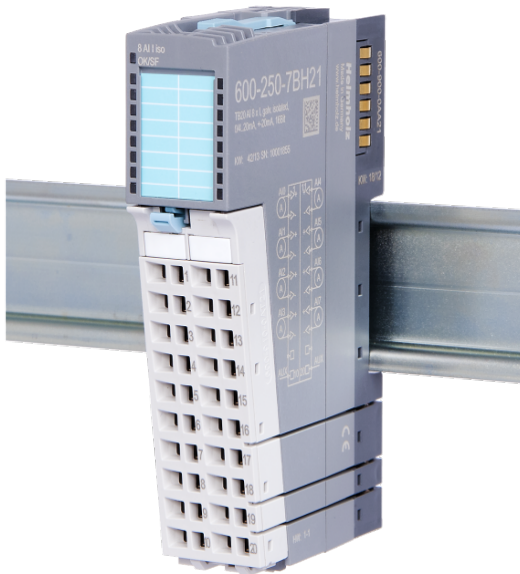




#### Features

- ✓ Potentialtrennung zwischen den Kanälen und zum Rückwandbus
- ✓ Messbereiche 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA,  $\pm 20$  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)
- ✓ 8 analoge Eingänge zur Strommessung
- ✓ 8 Prozesseingangswerte

## Analog-Eingabe-Modul, I, 16 Bit, Iso. 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 jeweils 8 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| $\pm 20$  mA

Grenzwertalarme aktiv: An|Aus

Oberer/Unterer Grenzwert: 16-Bit-Analogwert ( $\pm 27648$ )

#### Allgemeine Informationen

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Bestellnummer       | 600-250-7BH21                                  |
| Artikelname         | AI 8 x I, 0/4-20 mA, $\pm 20$ mA, Iso., 16 Bit |
| Lieferumfang        | AI 8 x I, 0/4-20 mA, $\pm 20$ mA, Iso., 16 Bit |
| Abmessungen (TxBxH) | 110 x 25 x 73 mm                               |
| Gewicht             | ca. 110 g                                      |
| Anzahl der Eingänge | 8                                              |

#### 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, $\pm 20$ 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: 3 ms                                                                                                                            |
|                                              | 400 Hz: 8 ms                                                                                                                           |
|                                              | 60 Hz: 51 ms                                                                                                                           |
|                                              | 50 Hz: 60 ms                                                                                                                           |
|                                              | 10 Hz: 160 ms                                                                                                                          |
| Diagnosen                                    | Messbereichsüberschreitung (Überlauf),<br>Messbereichsunterschreitung (Unterlauf), Drahtbruch (nur bei 4 ... 20 mA), Parametrierfehler |
| Prozessalarme                                | Oberer und unterer Grenzwert je Kanal                                                                                                  |
| Parametrierlänge                             | 44 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