



#### Features

- ✓ Ausgabebereich 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- ✓ Auflösung 12 Bit
- ✓ Ersatzwertaufschaltung
- ✓ Diagnosemeldungen
- ✓ Anzeige des Betriebszustandes und Störungen über zweifarbige LED (blau/rot)
- ✓ 4 analoge Ausgänge, potentialgetrennt zum Rückwandbus
- ✓ 4 Prozessausgangswerte (4 Byte)

## Analog-Ausgabe-Modul, I, 12 Bit 4x

Analoge Ausgangsmodule 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 Ausgänge.

#### Allgemeine Informationen

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Bestellnummer       | 600-260-4AD01                 |
| Artikelname         | AO 4 x I, 0/4...20 mA, 12 Bit |
| Lieferumfang        | AO 4 x I, 0/4...20 mA, 12 Bit |
| Abmessungen (TxBxH) | 110 x 14 x 73 mm              |
| Gewicht             | ca. 70 g                      |

#### Ausgänge

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 4                        |
| Ausgabebereiche     | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |

#### Potentialtrennung

|                      |      |
|----------------------|------|
| zum Rückwandbus      | Ja   |
| zwischen den Kanälen | Nein |

### Stromaufnahme

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| extern          | max. 100 mA |
| intern          | max. 26 mA  |
| Verlustleistung | max. 3 W    |

### Eigenschaften

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Anschluss für Aktoren | 2-Leiter Anschluss                                              |
| Bürdenwiderstand      | max. 600 Ohm                                                    |
| Induktive Last        | max. 100 mH                                                     |
| Leerlaufspannung      | max. 18 V                                                       |
| Messauflösung         | 12 Bit                                                          |
| Werte Darstellung     | SIMATIC* S7 SIMATIC* S5 INT16                                   |
| Aktualisierungszeit   | 0,2 ms                                                          |
| Einschwingzeit        | 0,2 ms für ohmsche Last                                         |
|                       | 2,2 ms für kapazitive Last                                      |
|                       | 0,5 ms für induktive Last ( $\leq 1$ mH)                        |
|                       | 3,3 ms für induktive Last ( $\leq 3,3$ mH)                      |
| Diagnosen             | Externe Hilfsspannung fehlt (L+), Drahtbruch, Parametrierfehler |
| Prozessalarme         | Oberer und unterer Grenzwert je Kanal                           |
| Parametrierlänge      | 13 Bytes                                                        |
| Sammelfehleranzeige   | Rote LED                                                        |
| Hot-Swap fähig        | Ja                                                              |

### Fehlergrenzen

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