

2-Kanal-Strom-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit, ST4112



- Das Analog-Ausgangsmodul gibt Stromsignale von 0 mA bis 20 mA aus
- Galvanische Trennung des Ausgangssignals von der Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit
- Spannungsversorgung über interne Systemspannung
- Gemeinsames Massepotential der Ausgangskanäle



ST4112

Allgemeine Spezifikation

Spannungsversorgung: Versorgungsspannung 24 VDC nominal, Spannungsbereich 15 VDC bis 28,8 VDC

Stromaufnahme: max. 60 mA bei 5 VDC und 24 VDC

Isolation: I/O und Logik: Optokoppler
Feldspannung: nicht angeschlossen

Querschnitte: I/O Kabel max. 2 mm²

Anschluss technik: abnehmbare Kodierklemme

Gewicht: 70 g

Abmessungen (LxHxB): 12 mm x 99 mm x 70 mm

Betriebstemperatur: 0 °C bis 60 °C

Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C

Relative Luftfeuchte: 5 % bis 90 % nicht kondensierend

Betriebshöhe: max. 2.000 m

Montage: DIN-Hutschiene

Ausgangsspezifikation

Anzahl der Ausgänge: 2 Kanäle Single Ended

Indikatoren: 2 x grün für Status, 1 x grün/rot für FnBus-Status

Auflösung in Stufen: 12 Bit mit 4,88 µA/Bit

Signalstrom: 0 mA bis 20 mA

Datenbreite: 16 Bit Integer (2er Komplement)

Modulfehler:

±0,1 % vom Skalenendwert bei 25 °C

±0,3 % vom Skalenendwert bei 0 °C und 60 °C.

Lastwiderstand: max. 500 Ohm

Wandlungszeit: 2 ms/alle Kanäle

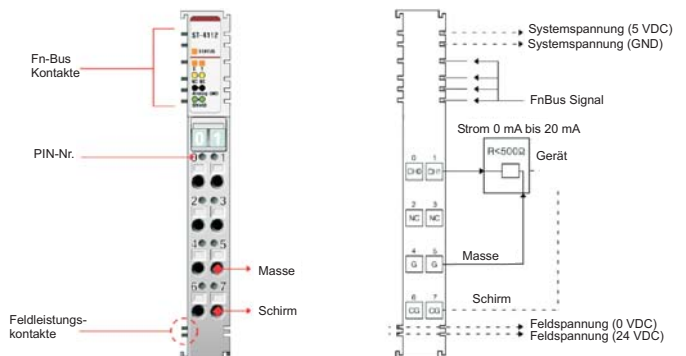
Kalibrierung: nicht erforderlich

Diagnosefunktion: nein

Erdungstyp: 2-Kanäle, 2 COM (Single Common)

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Ausgangskanal 0	1	Ausgangskanal 1
2	nicht belegt	3	nicht belegt
4	Ausgangskanal Masse (0 VDC)	5	Ausgangskanal Masse (0 VDC)
6	Gehäuse/Schirm	7	Gehäuse/Schirm

Verdrahtungsdiagramm



Ausgangsmoduldaten: 4 Byte Ausgangsdaten

Analogausgang Kanal 0
Analogausgang Kanal 1



Ausgangsabbildwert

BitNr.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Analogausgang Kanal 0 unteres Byte							
Byte 1	Analogausgang Kanal 0 oberes Byte							
Byte 2	Analogausgang Kanal 1 unteres Byte							
Byte 3	Analogausgang Kanal 1 oberes Byte							

Erweiterungsmodul Status-LED:

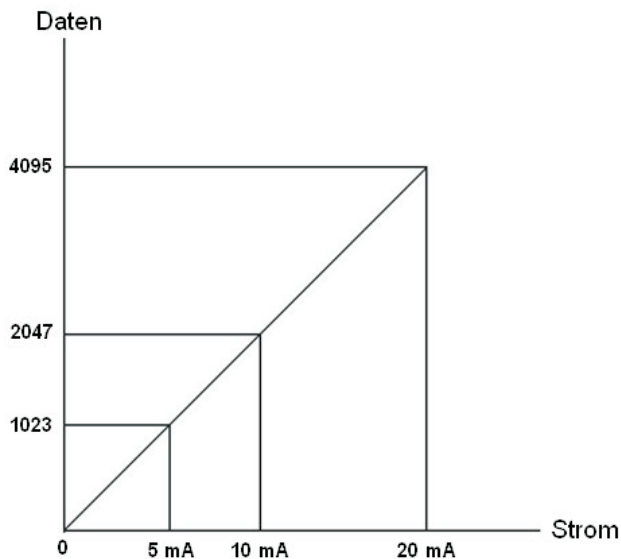
Status	LED	zeigt an:
Kein Strom Keine Initialisierung	aus	Gerät hat kein Erweiterungsmodul oder wird nicht mit Strom versorgt. Die Parameter wurden nicht initialisiert.
FnBus-Verbindung tauscht I/O-Daten aus	grün	Erweiterungsslot ist angeschlossen und tauscht I/O-Daten aus.
FnBus-Verbindung tauscht keine I/O-Daten aus	blinkt grün	FnBus ist online, tauscht jedoch keine I/O-Daten aus.
FnBus-Fehler	blinkt rot	FnBus Time Out. FnBus fehlerhafte Kommunikation.
Gerätefehler	rot	Gerätefehler

Kanalstatus-LED:

Status	LED	zeigt an:
Nominal	grün	Normalbetrieb

Wertebereich des Signals:

Strom	0,0 mA	5,0 mA	10,0 mA	20,0 mA
Daten (Hex)	H0000	H03FF	H07FF	H0FFF
Daten (Dez)	0	1023	2047	4095


Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
2-Kanal-Strom-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit	ST4112
Zubehör	
Abnehmbare Klemmenblöcke, 7 Stück	ST8241
Endkappen, 7 Stück	ST8121
Klemmenbeschriftung, 0 bis 9, weiß, 100 Stück	ST8371
Neutrale Klemmenbeschriftung, 100 Stück	ST8372