

2-Kanal-Strom-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit, ST4212



- Das Analog-Ausgangsmodul gibt Stromsignale von 4 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.



ST4212

Allgemeine Spezifikation

Stromversorgung: Versorgungsspannung 24 VDC typisch, Spannungsbereich 18 VDC bis 28,8 VDC

Verlustleistung: max. 60 mW bei 24 VDC

Isolierung: I/O und Logik: Optokoppler

Verdrahtung: I/O Kabel max. 2 mm²

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, keine Isolation der Kanäle untereinander

Anzeige: 2x grün für Status, 1x grün/rot für FnBus Status

Auflösung in Stufen: 12 Bit : 3,9 µA/Bit

Ausgangsstrom: 4 mA bis 20 mA

Datenformat: 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 Ω

Wandlungszeit: 2 ms/alle Kanäle

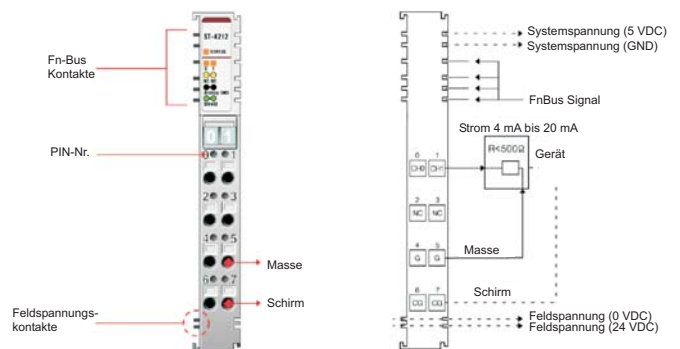
Kalibrierung: nicht erforderlich

Diagnose: nein

Erdung Typ: 2-Kanäle, 2 COM (Single Common)

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

Verdrahtungsdiagramm



Ausgangsmoduldaten:

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:

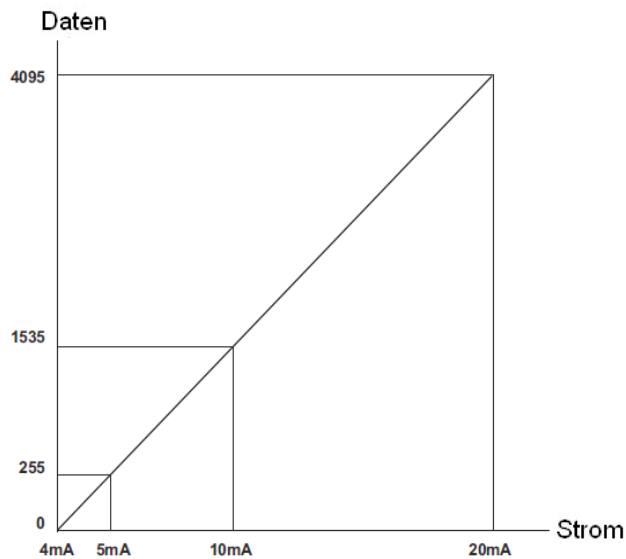
Status	LED	zeigt an:
Kein Strom	aus	Gerät hat kein Erweiterungsmodul oder wird nicht mit Strom versorgt
Keine Initialisierung		Die Parameter wurden nicht initialisiert
FnBus-Verbindung tauscht I/O-Daten aus	grün	Erweiterungsmodul ist angeschlossen und tauscht I/O-Daten aus
FnBus-Verbindung tauscht keine 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	4,0 mA	5,0 mA	10,0 mA	20,0 mA
Daten (Hex)	H0000	H00FF	H05FF	H0FFF
Daten (Dez)	0	255	1535	4095


Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
2-Kanal-Strom-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit	ST4212
Zubehör	
Abnehmbare Klemmenblöcke, 7 Stück	ST8241
Endkappen, 7 Stück	ST8121
Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück	ST8371
Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8372