

8-Kanal Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit, ST3118



- Das Analog-Eingangsmodul verarbeitet Stromsignale von 0 mA bis 20 mA.
- Galvanische Trennung des Eingangssignals von der Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit.
- Spannungsversorgung über interne Systemspannung.
- Gemeinsames Massepotential der Eingangskanäle.



ST3118

Allgemeine Spezifikation

Spannungsversorgung: über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 60 mA bei 5 VDC

Isolierung: I/O und Logik: Optokoppler

Querschnitt: I/O Kabel max. 2 mm²

Anschlussstechnik: abnehmbare Kodierklemmen

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

Eingangsspezifikation

Anzahl der Eingänge: 8 Kanäle Single Ended, keine Isolation zwischen den Kanälen.

Anzeige: 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)

Messfehler: ±0,1 % vom Skalenendwert bei 25 °C, ±0,3% vom Skalenendwert bei 0 °C und 60 °C.

Eingangsimpedanz: 120 Ohm

Wandlungszeit: 4 ms/alle Kanäle

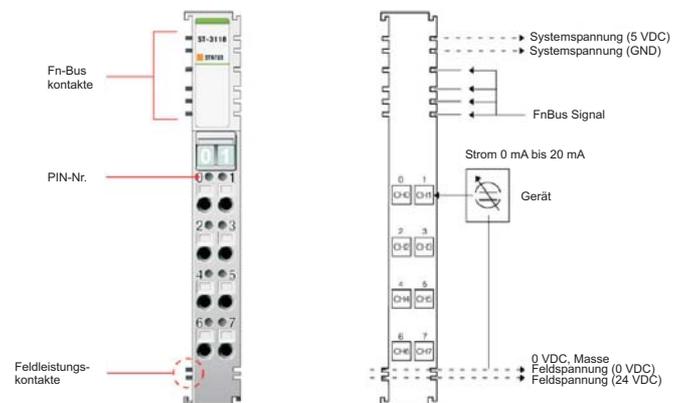
Kalibrierung: nicht erforderlich

Diagnosefunktion: nein

Erdungstyp: Keine Erdung innerhalb des Moduls. Erdung erfolgt über 0 VDC

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Eingangskanal 0	1	Eingangskanal 1
2	Eingangskanal 2	3	Eingangskanal 3
4	Eingangskanal 4	5	Eingangskanal 5
6	Eingangskanal 6	7	Eingangskanal 7

Verdrahtungsdiagramm



Eingangsmoduldaten (16 Byte Eingangsdaten)

Analogeingang Kanal 0
Analogeingang Kanal 1
Analogeingang Kanal 2
Analogeingang Kanal 3
Analogeingang Kanal 4
Analogeingang Kanal 5
Analogeingang Kanal 6
Analogeingang Kanal 7



Eingangsabbildwert

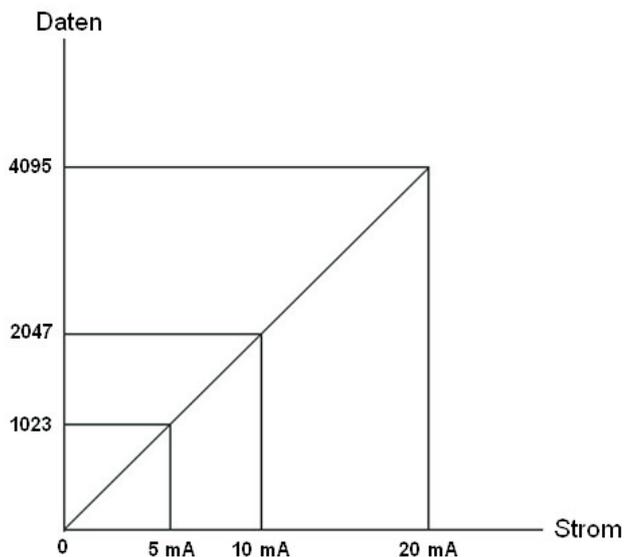
BitNr.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Analogeingang Kanal 0 unteres Byte							
Byte 1	Analogeingang Kanal 0 oberes Byte							
Byte 2	Analogeingang Kanal 1 unteres Byte							
Byte 3	Analogeingang Kanal 1 oberes Byte							
Byte 4	Analogeingang Kanal 2 unteres Byte							
Byte 5	Analogeingang Kanal 2 oberes Byte							
Byte 6	Analogeingang Kanal 3 unteres Byte							
Byte 7	Analogeingang Kanal 3 oberes Byte							
Byte 8	Analogeingang Kanal 4 unteres Byte							
Byte 9	Analogeingang Kanal 4 oberes Byte							
Byte 10	Analogeingang Kanal 5 unteres Byte							
Byte 11	Analogeingang Kanal 5 oberes Byte							
Byte 12	Analogeingang Kanal 6 unteres Byte							
Byte 13	Analogeingang Kanal 6 oberes Byte							
Byte 14	Analogeingang Kanal 7 unteres Byte							
Byte 15	Analogeingang Kanal 7 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

Wertebereich des Signal:

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.
8-Kanal Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit	ST3118
Zubehör	
Abnehmbare Klemmenblöcke, 7 Stück	ST8241
Endkappen, 7 Stück	ST8121
Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück	ST8371
Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8372