

4-Kanal-Spannungs-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, ST4424

- Das Analog-Ausgangsmodul gibt Spannungssignale von 0 VDC bis 10 VDC aus.
- Galvanische Trennung des Ausgangssignals von der Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit.
- Spannungsversorgung über interne Systemspannung.
- Gemeinsames Massepotential der Ausgangskanäle.



ST4424

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung: über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 60 mA bei 5 VDC

Isolation: I/O zu Logik: Optokoppler, I/O zu Feldspannung: keine Isolation

Feldspannung: 24 VDC typisch; Spannungsbereich: 18 bis 28,8 VDC, Stromaufnahme: max. 60 mA bei 24 VDC

Querschnitte: I/O Kabel max. 2 mm²

Anschluss technik: abnehmbare Anschlussebene (Klemmblöcke)

Gewicht: 70 g

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

Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C

Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C

Relative Luftfeuchte: 5 % bis 90 % nicht kondensierend

Betriebshöhe: max. 2.000 m

Montage: DIN-Hutschiene

Ausgangsspezifikationen

Anzahl der Ausgänge: 4 Kanäle single ended

Anzeige: 1 x grün/rot für FnBus-Status

Auflösung in Stufen: 12 Bit mit 2,44 mV/Bit

Ausgangsspannungsbereich: 0 VDC bis 10 VDC

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: min. 2 kΩ

Wandlungszeit: 4 ms/alle Kanäle

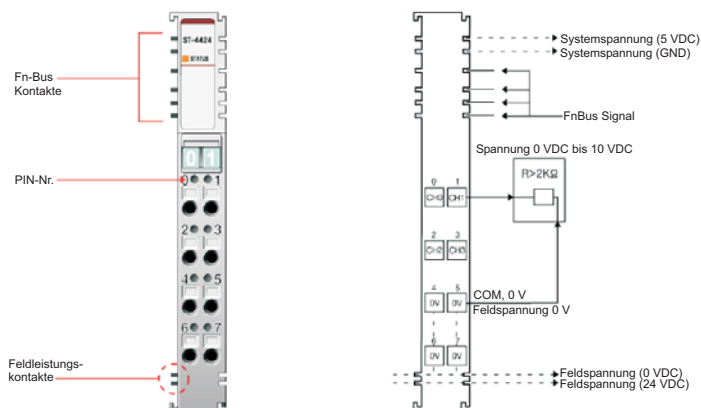
Kalibrierung: nicht erforderlich

Diagnosefunktion: nein

Erdungstyp: 4-Kanäle / Feldspannung 0 V (gemeinsame Masse)

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Ausgangskanal 0	1	Ausgangskanal 1
2	Ausgangskanal 2	3	Ausgangskanal 3
4	Feldspannung 0 V (AGND), Common	5	Feldspannung 0 V (AGND), Common
6	Feldspannung 0 V (AGND), Common	7	Feldspannung 0 V (AGND), Common

Verdrahtungsdiagramm



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							
Byte 4	Analogausgang Kanal 2 unteres Byte							
Byte 5	Analogausgang Kanal 2 oberes Byte							
Byte 6	Analogausgang Kanal 3 unteres Byte							
Byte 7	Analogausgang Kanal 3 oberes Byte							



Ausgangsmoduldaten:

8 Byte Ausgangsdaten

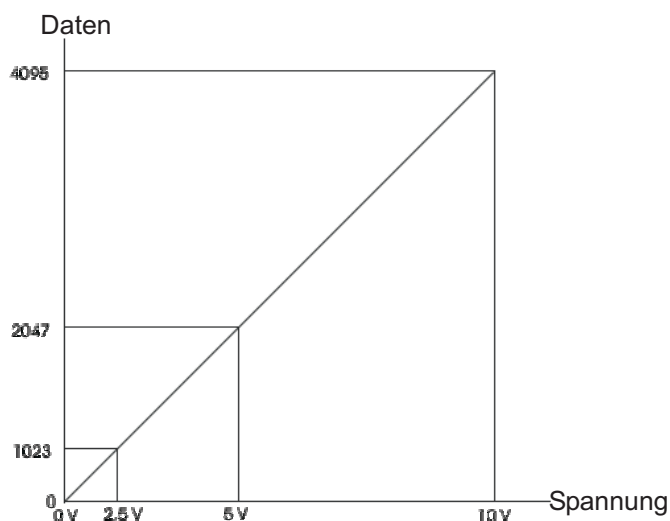
Analogausgang Kanal 0
Analogausgang Kanal 1
Analogausgang Kanal 2
Analogausgang Kanal 3

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	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 Zeitüberschreitung. FnBus fehlerhafte Kommunikation.
Gerätefehler	rot	Gerätefehler

Wertebereich des Signals:

Spannung	0 V	2,5 V	5 V	10 V
Daten (Hex)	H0000	H03FF	H07FF	H0FFF
Daten (Dez)	0	1023	2047	4095


Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
4-Kanal-Spannungs-Ausgangsmodul, 0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit	ST4424
Zubehör	
Abnehmbare Klemmenblöcke, 9 Stück	ST8241
Endkappen, 7 Stück	ST8121
Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück	ST8371
Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8372