

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 7 D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78 www.wachendorff-prozesstechnik.de

4-Kanal-Spannungs-Eingangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, ST3424



- Das Analog-Eingangsmodul verarbeitet Spannungssignale von 0 VDC bis 10 VDC
- Galvanische Trennung des Eingangssignals von der Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit
- Spannungsversorgung über interne Systemspannung
- Gemeinsames Massepotential der Eingangskanäle



ST3424

Allgemeine Spezifikation

Spannungsversorgung: über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 165 mA bei 5 VDC Isolation: I/O und Logik: Optokoppler Querschnitte: I/O-Kabel max. 2 mm²

Anschlusstechnik: abnehmbare Anschlussebene (Klemmblöcke)

Gewicht: 70 g

Abmessungen (BxHxL): 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: 4 Kanäle Single Ended, keine Isolation

zwischen den Kanälen.

Indikatoren: 4 x grün für Status, 1 x grün/rot für FnBus-Status

Auflösung: 12 Bit mit 2,44 mV/Bit Signalspannung: 0 VDC bis 10 VDC

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: $500 \, k\Omega$

Wandlungszeit: 4 ms/alle Kanäle

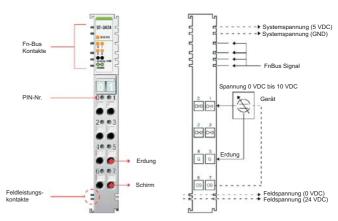
Kalibrierung: nicht erforderlich

Diagnosefunktion: nein

Erdungstyp: 4-Kanal/2 COM (Single Common)

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Eingangskanal 0	1	Eingangskanal 1
2	Eingangskanal 2	3	Eingangskanal 3
	Eingangskanal, gemein-		Eingangskanal, gemein-
4	same Erdung (0 VDC)	5	same Erdung (0 VDC)
6	Gehäuse/Schirm	7	Gehäuse/Schirm

Verdrahtungsdiagramm



Eingangsmoduldaten

Analogeingang Kanal 0	
Analogeingang Kanal 1	
Analogeingang Kanal 2	
Analogeingang Kanal 3	



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							



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 7 D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78 www.wachendorff-prozesstechnik.de

Erweiterungsmodul Status-LED:

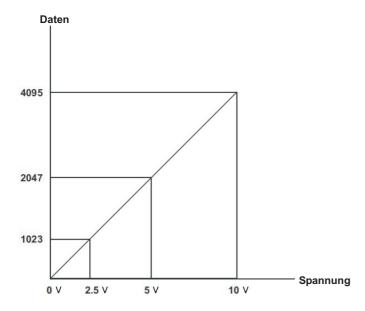
Status	LED	zeigt an:	
Kein Strom		Gerät hat kein Erweiterungsmodul oder	
Keine Initialisierung	aus	wird nicht mit Strom versorgt.	
		Die Parameter wurden nicht initialisiert.	
FnBus-Verbindung		Erweiterungsslot ist angeschlossen und	
tauscht I/O-Daten	grün	tauscht I/O-Daten aus.	
aus			
FnBus-Verbindung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

Kanalstatus-LED:

Status	LED	zeigt an:
Nominal	grün	Normalbetrieb

Wertebereich des Signals:

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



Bestellhinweise

Destemmwerse					
Тур	Bestell-Nr.				
4-Kanal-Spannungs-Eingangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit	ST3424				
Zubehör Abnehmbare Klemmblöcke, 7 Stück Endkappen, 7 Stück Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8241 ST8121 ST8371 ST8372				