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

16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 12 VDC/24 VDC, ST121F

- Das Digital-Eingangsmodul verfügt über 16 Kanäle in 2- und 3-Leiter-Anschlusstechnik.
- Das Digital-Eingangsmodul erfasst binäre Steuersignale.
- Den Eingangskanälen ist zur Störungsunterdrückung ein Filter mit einer Zeitkonstanten von 1,5 ms vorgeschaltet.
- Die Signalzustände der Kanäle werden mit jeweils einer grünen Status-LED pro Kanal angezeigt.

ST121F

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung: über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 45 mA bei 5 VDC

Isolation: I/O und Logik: Optokoppler

Spannung über Feldleistungskontakte: 24 VDC (Spannungsbereich: 11 VDC bis 28,8 VDC)

Stromaufnahme über Feldleistungskontakte: 5 mA bei 28,8 VDC pro Kanal

Querschnitte: I/O-Kabel max. 2 mm²

Anschlusstechnik: 20 polige Stiftleiste

Gewicht: 70 g

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

Betriebstemperatur: -20 °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

Eingangsspezifikationen

Anzahl der Eingänge: 16 Kanäle (positivschaltend)

Indikatoren: 16 x grün für Status, 1 x grün/rot für FnBus-Status

Signalspannung Low-Pegel: max. 5 VDC

Signalspannung High-Pegel: 24 VDC typisch, min. 10,2 VDC bis max. 28,8 VDC

Eingangsstrom High-Pegel: max. 6 mA/Kanal bei 28,8 VDC

Reaktionszeit Eingangssignal: max. 3 ms

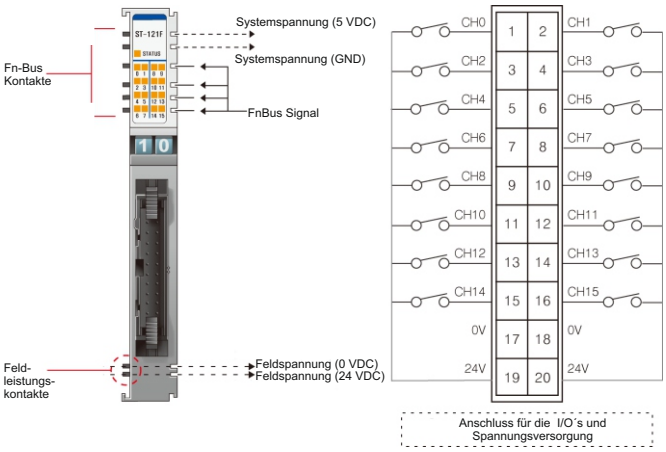
Eingangsimpedanz: 5,1 kΩ

Zeitkonstante des Eingangsfilters: 1,5 ms

Erdungstyp: gemeinsame Masse für alle 16 Kanäle (2 Anschlüsse)

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
1	Eingangskanal 0	2	Eingangskanal 1
3	Eingangskanal 2	4	Eingangskanal 3
5	Eingangskanal 4	6	Eingangskanal 5
7	Eingangskanal 6	8	Eingangskanal 7
9	Eingangskanal 8	10	Eingangskanal 9
11	Eingangskanal 10	12	Eingangskanal 11
13	Eingangskanal 12	14	Eingangskanal 13
15	Eingangskanal 14	16	Eingangskanal 15
17	Feld-GND 0 VDC	18	Feld-GND 0 VDC
19	Feldspannung +24 VDC	20	Feldspannung +24 VDC

Verdrahtungsdiagramm



Eingangsmoduldaten

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8

Eingangsabbildwert

BitNr.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Byte 1	D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision; die jeweils aktuelle Version finden Sie auf unserer Homepage. Datum: 29.10.2012

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 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:
Kein Signal	aus	Kein Signal
Signal	grün	Normalbetrieb

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 12 VDC/24 VDC	ST121F
Zubehör	
Anschlusskabel 20-pol. Offenes Ende, 2 m	KABST20A
Abnehmbare Kodierklemmen, 7 Stück	ST8241
Endkappen, 7 Stück	ST8121
Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück	ST8371
Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	ST8372

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision; die jeweils aktuelle Version finden Sie auf unserer Homepage. Datum: 29.10.2012