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-Digital-Ausgangsmodul, Diagnose, 24 VDC, 0,5 A, ST2424

- Das Digital-Ausgangsmodul verfügt über vier Ausgangskanäle und ermöglicht den direkten Anschluss von vier Aktoren in 2-Leiter-Technik (vier 0 V-Anschlüsse).
- Die Signal-Zustände der Kanäle werden mit jeweils einer grün / roten Status-LED pro Kanal angezeigt.
- Die Feld-und Systemebene sind galvanisch voneinander getrennt.

ST2424

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung: Über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 45 mA bei 5 VDC

Isolation: I / O und Logik: Optokoppler
Feldspannung: keine

Feldspannung: Nennspannung: 24 VDC typisch
Spannungsbereich: 11 VDC bis 28,8 VDC
Verlustleistung: max. 5 mA bei 28,8 VDC pro Kanal

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: -20 °C bis 50 °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, positive Logik

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

Ausgangsspannungsbereich: 24 VDC typisch, min. 11 VDC bis max. 28,8 VDC

Spannungsabfall im durchgeschalteten Zustand:
max. 0,3 VDC bei 25 °C

Minimaler Strom im durchgeschalteten Zustand: min. 1 mA pro Kanal

Kriechstrom im Sperrzustand: max. 50 µA

Ausgangssignalverzögerung: AUS zu EIN: max. 0,3 ms
EIN zu AUS max. 0,3 ms

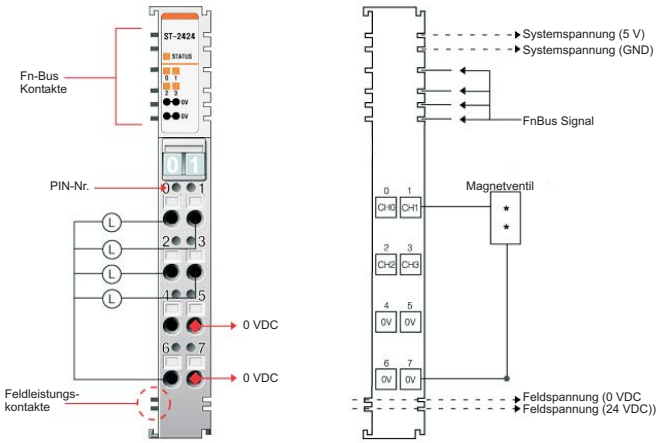
Ausgangsstrom: max. 0,5 A pro Kanal, max. 2,0 A gesamt

Ausgangschutz: Abschaltung bei Übertemperatur: min. 150 °C
Strombegrenzung: min. 3,5 A , max. 7,5 A pro Kanal
Kurzschlussschutz: ESD-Schutz 5 KV

Erdungstyp: gemeinsame Masse für alle Kanäle (Pin 4 und Pin 7)

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Ausgangskanal 0	1	Ausgangskanal 1
2	Ausgangskanal 2	3	Ausgangskanal 3
4	Feldersung (0V)	5	Feldersung (0V)
6	Feldersung (0V)	7	Feldersung (0V)

Verdrahtungsdiagramm



Ausgangsabbildwert

BitNr.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserve				D3	D2	D1	D0

Ausgangsmoduldaten

D3	D2	D1	D0

Eingangsabbildwert **Eingangsdiagnose-Status**

BitNr.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	Reserve				S3	S2	S1	S0

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: 13.06.2013

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:
Keine Stromversorgung Keine Initialisierung	aus	Es sind keine Erweiterungsmodule angeschlossen oder nicht bestromt. Die Parameter wurden noch nicht initialisiert.
FnBus-Verbindung	grün	FnBus ist im Normalbetrieb
FnBus bereit	blinkt grün	FnBus bereit
FnBus-Fehler	blinkt rot	FnBus Kommunikationsfehler
Gerätefehler	rot	Gerätefehler

Kanalstatus-LED:

Status	LED:	Zeigt an:
Kein Signal	aus	Normalbetrieb
Signal	grün	Normalbetrieb
Kanalfehler	rot	über dem Stromlimit; Kurzschluss; über der max. Temperatur

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, Diagnose, 24 VDC, 0,5 A	ST2424
Zubehör	
Abnehmbare Klemmblöcke, 9 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: 13.06.2013