

#### 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-Ausgangsmodul, positive Logik, 20-Pin-Stecker, 24 VDC, 0,5 A, ST222F



- Das Digital-Ausgangsmodul erfasst binäre Steuersignale und gibt Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren aus.
- Die Signalzustände der Kanäle werden mit jeweils einer grünen Status-LED pro Kanal angezeigt.
- Die Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.



ST222F

#### Allgemeine Spezifikationen

Stromaufnahme: max. 80 mAbei 5 VDC

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

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

Verkabelung: Modulsteckverbinder, Flachbandkabel 20-polig, 2 m

(KABST20A)

Anschlusstechnik: Abnehmbare Anschlussebene (Klemmblöcke)

Gewicht: 70 g

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

Betriebstemperatur: -20 °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:** 16 Kanäle, Source-Typ (Positive Logik)

Indikatoren: 16 x grün für Ausgangsstatusanzeige, 1 x grün / rot für

FnBUS-Statusanzeige

Ausgangsspannungsbereich: 24 VDC typisch, min. 11 VDC bis

max. 28,8 VDC

Spannungsabfall im durchgeschalteten Zustand: max. 0.3 VDC bei  $25 \,^{\circ}\text{C}$ 

#### Durchlassstrom 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

Ausgangsnennstrom: max. 0,5 Apro Kanal, max. 4,0 Afür alle Kanäle

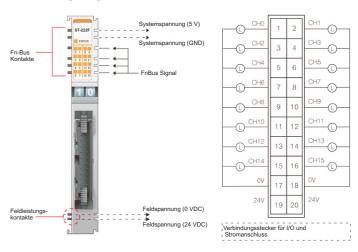
Ausgangsschutz (VNS3NV04D-E): Abschaltung bei Übertemperatur: min. 150 °C, Strombegrenzung min. 3,5 A/max. 7 A pro Kanal

Kurzschlussschutz, ESD-Schutz: 5 Kv

Bezugspotential: 2 x 0 V auf Pin 17 und 18 für alle Kanäle

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
1	Ausgangskanal 0	2	Ausgangskanal 1
3	Ausgangskanal 2	4	Ausgangskanal 3
5	Ausgangskanal 4	6	Ausgangskanal 5
7	Ausgangskanal 6	8	Ausgangskanal 7
9	Ausgangskanal 8	10	Ausgangskanal 9
11	Ausgangskanal 10	12	Ausgangskanal 11
13	Ausgangskanal 12	14	Ausgangskanal 13
15	Ausgangskanal 14	16	Ausgangskanal 15
17	Felderdung (0 V)	18	Felderdung (0 V)
19	Feldspannung (+24 VDC)	20	Feldspannung (+24 VDC)

#### Verdrahtungsdiagramm



#### Ausgangsabbildwert

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

# Ausgangsmoduldaten

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



#### 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	aus	Es sind keine Erweiterungsmodule
Stromversorgung		angeschlossen oder nicht bestromt. Die
Keine Initalisierung		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

#### Bestellhinweise

Destellilliweise					
Тур	Bestell-Nr.				
16-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, positive Logik, 20-Pin-Stecker, 24 VDC, 0,5 A	ST222F				
Zubehör Flachbandkabel 20-polig, 2 m Abnehmbare Klemmblöcke, 9 Stück Endkappen, 7 Stück Klemmenbeschriftungen, 0 bis 9, weiß, 100 Stück Neutrale Klemmenbeschriftungen, 100 Stück	KABST20A ST8241 ST8121 ST8371 ST8372				