**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

# 8-Kanal-Spannungs-Eingangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, ST3428

- 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

ST3428

## Allgemeine Spezifikation

**Spannungversorgung:** über Systemspannung 5 VDC

**Stromaufnahme:** max. 60 mA bei 5 VDC; max. 40 mA bei 24 VDC

**Isolation:** I/O und Logik: Optokoppler

**Feldspannung:** 24 VDC typisch,
Spannungsbereich: 18 VDC bs 28,8 VDC, Stromaufnahme: Max. 40 mA bei 24 VDC

**Querschnitte:** I/O Kabel max. 2 mm²

**Anschlusstechnik:** abnehmbare Kodierklemme

**Gewicht:** 70 g

**Abmessungen (LxHxB):** 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:** 8 Kanäle Single Ended.

**Anzeige:** 1 x grün/rot für FnBus-Status

**Auflösung in Stufen:** 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 kOhm

**Wandlungszeit:** 4 ms/alle Kanäle

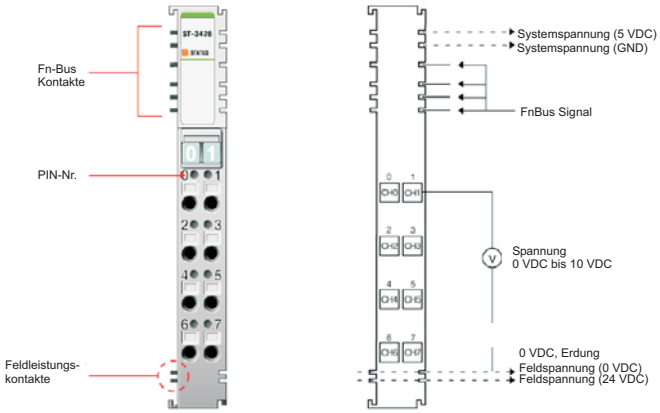
**Kalibrierung:** nicht erforderlich

**Diagnosefunktion:** nein

**Gemeinsames Bezugspotential:** Kein gemeinsames Bezugspotential innerhalb des Moduls. Bezugspotential 0 VDC des Systems..

| PinNr. | Beschreibung | PinNr. | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| 0 | Eingangskanal 0 | 1 | Eingangskanal 1 |
| 2 | Eingangskanal 2 | 3 | Eingangskanal 3 |
| 4 | Eingangskanal 4 | 5 | Eingangskanal 5 |
| 6 | Eingangskanal 6 | 7 | Eingangskanal 7 |

**Verdrahtungsdiagramm**




**Eingangsmoduldaten**

| |
|---|
| Analogeingang Kanal 0 |
| Analogeingang Kanal 1 |
| Analogeingang Kanal 2 |
| Analogeingang Kanal 3 |
| Analogeingang Kanal 4 |
| Analogeingang Kanal 5 |
| Analogeingang Kanal 6 |
| Analogeingang Kanal 7 |

**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 | | | | | | | |
| Byte 8 | Analogeingang Kanal 4 Unteres Byte | | | | | | | |
| Byte 9 | Analogeingang Kanal 4 Oberes Byte | | | | | | | |
| Byte 10 | Analogeingang Kanal 5 Unteres Byte | | | | | | | |
| Byte 11 | Analogeingang Kanal 5 Oberes Byte | | | | | | | |
| Byte 12 | Analogeingang Kanal 6 Unteres Byte | | | | | | | |
| Byte 13 | Analogeingang Kanal 6 Oberes Byte | | | | | | | |
| Byte 14 | Analogeingang Kanal 7 Unteres Byte | | | | | | | |
| Byte 15 | Analogeingang Kanal 7 Oberes Byte | | | | | | | |

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: 31.07.2012

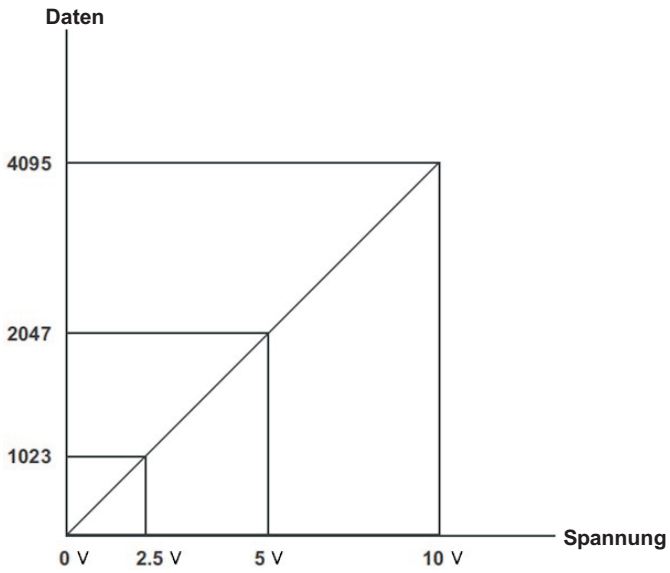
**Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG**
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

## Erweiterungsmodul Status-LED:

| Status | LED | zeigt an: |
|---|---|---|
| Kein Strom<br>Keine Initialisierung | aus | Gerät hat kein Erweiterungsmodul oder wird nicht mit Strom versorgt.<br>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.<br>FnBus fehlerhafte Kommunikation. |
| Gerätefehler | rot | Gerätefehler |

## 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 | 4097 |




**Bestellhinweise**

| Typ | Bestell-Nr. |
|---|---|
| 8-Kanal-Spannungs-Eingangsmodul,<br>0 VDC bis 10 VDC, 12 Bit | ST3428 |
| **Zubehör** | |
| Abnehmbare Klemmenblöcke, 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: 31.07.2012