**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-Eingangsmodul, 120 VAC, ST1804

- Das Digital-Eingangsmodul verfügt über 4 Kanäle in 2-Leiter-Anschlusstechnik.
- Das Digital-Eingangsmodul erfasst binäre Steuersignale.
- Die Signalzustände der Kanäle werden mit jeweils einer grünen Status-LED pro Kanal angezeigt.
- Die Feld- und Systemebene sind galvanisch voneinander getrennt.

ST1804

## Allgemeine Spezifikationen

**Spannungsversorgung:** über Systemspannung 5 VDC

**Stromaufnahme:** max. 35 mA bei 5 VDC

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

**Spannung über Feldleistungskontakte:** 120 VAC
(Spannungsbereich: 85 VAC bis 132 VAC)

**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 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:** 4 Kanäle

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

**Signalspannung (0):** max. 60 VAC

**Signalspannung (1):** 120 VAC typisch,
min. 85 VAC bis max. 132 VAC

**Eingangsstrom (1):** max. 8 mA/Kanal bei 132 VAC

**Reaktionszeit Eingangssignal:** max. 10 ms

**Eingangsimpedanz:** 11 kΩ

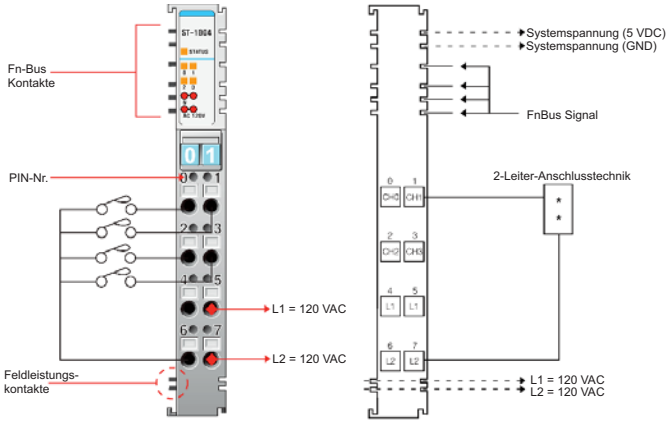
**Frequenzbereich:** 47 Hz bis 63 Hz

**Erdungstyp:** gemeinsame Masse für alle 4 Kanäle
(2 Anschlüsse)

**Zertifikate:** CE, FCC, DNV, UL

| PinNr. | Beschreibung | PinNr. | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| 0 | Eingangskanal 0 | 1 | Eingangskanal 1 |
| 2 | Eingangskanal 2 | 3 | Eingangskanal 3 |
| 4 | L1 | 5 | L1 |
| 6 | L2 | 7 | L2 |

## Verdrahtungsdiagramm




## Eingangsmoduldaten

| D3 | D2 | D1 | D0 |
|---|---|---|---|

## Eingangsabbildwert

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

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: 12.05.2015

**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 |

## Kanalstatus-LED:

| Status | LED | zeigt an: |
|---|---|---|
| Kein Signal | aus | Kein Signal |
| Signal | grün | Normalbetrieb |

**Bestellhinweise**

| Typ | Bestell-Nr. |
|---|---|
| 4-Kanal-Digital-Eingangsmodul,120 VAC | ST1804 |
| **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: 12.05.2015