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, 230 VAC, ST1904

- Das Digital-Eingangsmodul verfügt über 4 Kanäle in 2-Leiter-Anschlusstechnik.
- Das Digitale-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.

ST1904

Allgemeine Spezifikation

Spannungsversorgung: über Systemspannung 5 VDC

Stromaufnahme: max. 35 mA bei 5 VDC

Isolation: I/O und Logik: Optokoppler

Spannung über Feldleistungskontakte: 240 VAC
(Spannungsbereich: 170 VAC bis 264 VAC nur in verbindung mit den Leistungsmodulen ST7241 oder ST7641)

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

Eingangsspezifikation

Anzahl der Eingänge: 4 Kanäle

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

Signalspannung (0): max. 130 VAC

Signalspannung (1): 240 VAC typisch
min. 170 VAC bis max. 264 VAC

Eingangsstrom (1): max. 12 mA/Kanal bei 264 VDC

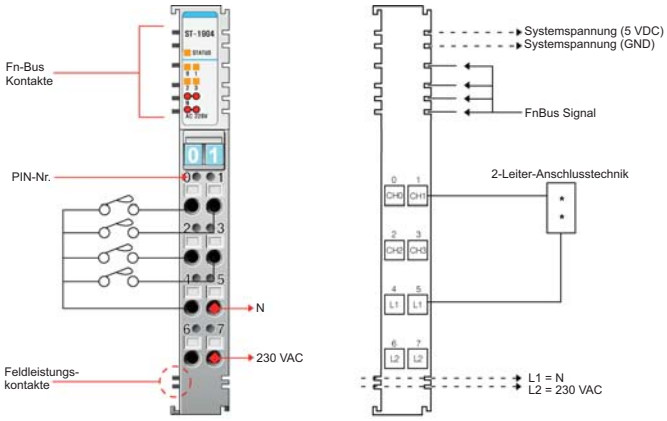
Reaktionszeit Eingangssignal: max. 10 ms

Eingangsimpedanz: 22 kΩ

Frequenzbereich: 47 Hz bis 63 Hz

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	Eingangskanal 0	1	Eingangskanal 1
2	Eingangskanal 2	3	Eingangskanal 3
4	L1 (N)	5	L1 (N)
6	L2 (230 VAC)	7	L2 (230 VAC)

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: 30.06.2015

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 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	Status ist 0
Signal	grün	Normalbetrieb

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
4-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 230 VAC	ST1904
Zubehör	
Leistungsmodul, 1-Kanal-Feldverteiler,	ST7241
Leistungsmodul, 1-Kanal-Feldverteiler mit Status LED	ST7641
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: 30.06.20115