



16-kanaliges digitales Eingangsmodul mit Profibus-Interface

BP-DI 16 GDC

MERKMALE

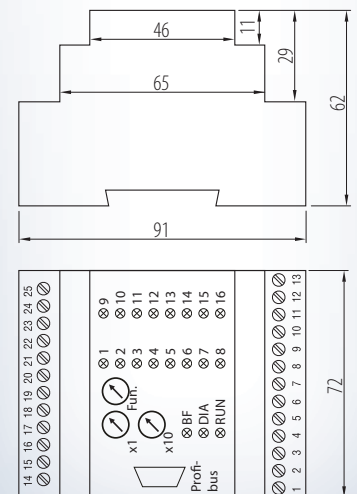
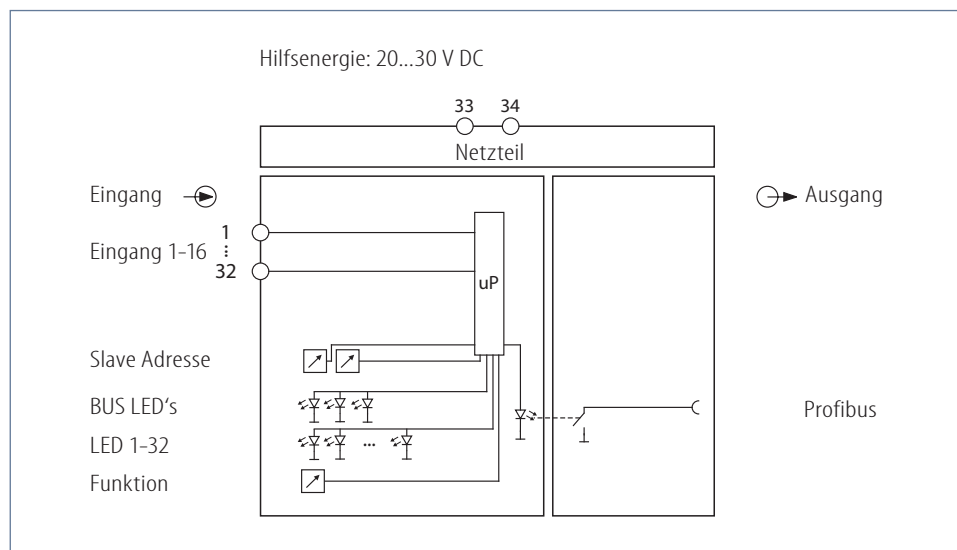
- 16 digitale Eingänge
max. 24 V DC
- Weitergabe von Dauerkontakten
- Impulsspeicher je Kanal
- Kommunikation über Profibus-DP
9,6 kBaud bis 12 MBaud
- Slave-Adresse frontseitig einstellbar
- Galvanische 3-Wege-Trennung



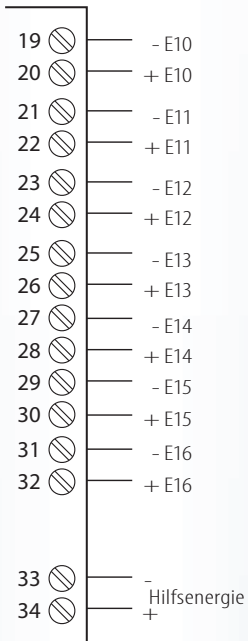
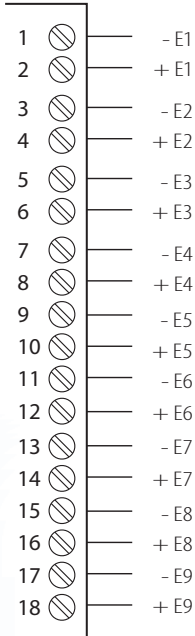
FUNKTION

Der BP-DI 16 GW verfügt über 16 digitale Eingänge, wo jeweils max. 24 V DC angeschlossen werden können und ermöglicht die Ankopplung von binären Signalen an den Profibus-DB Feldbus, welche z.B. im Anlagen- und Maschinenbau eingesetzt werden.

Der Signalzustand wird über jeweils ein Bit übermittelt. Auf der Frontseite befinden sich LED's zur Diagnostik der Profibus-DB Kommunikation, ein 9-poliger Profibus Anschluß sowie ein Drehschalter über den die verschiedenen Schaltschwellen ausgewählt werden können. Somit sind auch 5 V DC und andere Eingänge realisierbar. Außerdem lassen sich Impulse erkennen oder es wird ein Dauersignal übertragen.



BP-DI 16 GDC



Eingang:

Eingang 1-16: max. 24 V DC
 Schaltschwellen: siehe Funktionstabelle
 Übertragbare Frequenz: 250 Hz
 Impulsspeicher: max. 250 Impulse pro Kanal (DS=0...7)
 Anschluss: siehe Anschlussplan

Einstellung:

Wertezuordnung Profibus Daten – Gerät Daten:

Port	Byte D								Byte C								Byte B								Byte A								
	Bit _{Bus}	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Daten										E16	E15	E14	E13	E12	E11	E10	E9									E8	E7	E6	E5	E4	E3	E2	E1
Beschreibung		nicht belegt								Eingang 9...16								nicht belegt								Eingang 1...8							

Funktionswahlschalter (DS):

DS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Schalt- schwelle Eingang	12 V	2,5 V	6 V	1 V	2 V	5 V	10 V	20 V	12 V	2,5 V	6 V	1 V	2 V	5 V	10 V	20 V
Impuls- länge [ms]	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1

Anzeige:

LED BF: rot, leuchtend Profibus Busfehler
 LED RUN: grün, leuchtend Betriebsanzeige
 LED DIA: rot, leuchtend Profibus Diagnose Fehler
 LED 1-16 Zustand: grün, leuchtend Impulsanzeige Eingang Kanal 1-16

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C
 Betriebstemperatur: 0...55 °C
 Isolationsspannung:
 4 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie
 500 V eff. 1 sek. Profibus/ Eingänge

Hilfsenergie:

24 V DC: 20...30 V DC
 10...19 mA
 Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

Übertragungsverhalten:

Feldbus: Profibus DP
 Übertragungsrate: 9,6 kBit/s...12 MBit/s
 min. Slave Intervall: 2 msec.
 Feldbusanschluss: 9 pol. Sub-D Buchse
 Adressierung: 0...99 über frontseitige
 Drehschalter

Die aktuelle GSD-Datei und S7 Beispiele sind
 über www.schuhmann-messtechnik.de
 abrufbar.

Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2004/108/EG*
 Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG
 *während der Störeinkwirkung der HF-Strahlung
 geringfügige Abweichung möglich

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene
 Schutzart: IP 20 Gehäuse
 IP 10 Klemmen
 Tragschienenbefestigung nach
 EN 50022-35 x 6,2 mm
 Breite: 72 mm
 Gewicht: 290 g
 Werkstoff: PC-ABS
 Brennbarkeitsklasse: VO (UL 94)
 Zulassung: CE
 Anschlussart: Schraubklemme
 ≤ 2,5 mm²

**Schalterstellung vor Inbetriebnahme
 prüfen!**

Schuhmann GmbH & Co. KG
 Kleingartacher Str. 21
 D-74363 Güglingen
 Tel. + 49 71 35 50 56
 Fax + 49 71 35 53 55
www.schuhmann-messtechnik.de

Bestellbezeichnung:

Typ: BP-DI 16 GDC 24 V DC