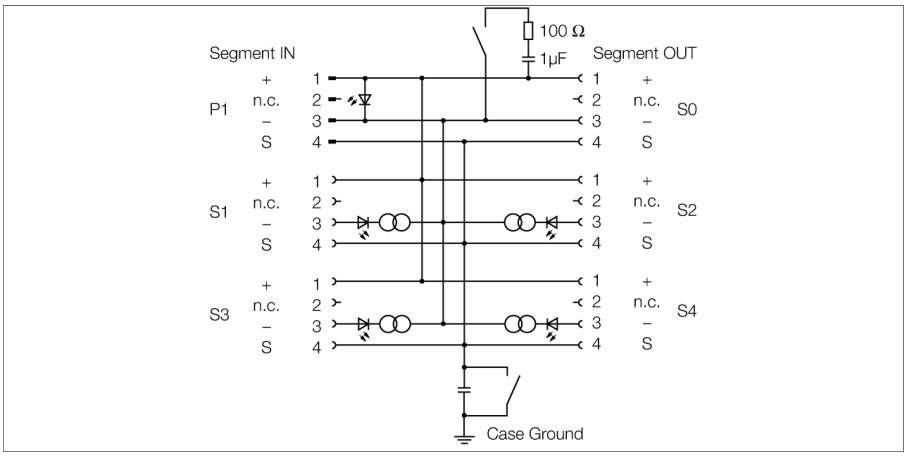
PROFIBUS-PA
IP67-Verteilerbaustein, vierkanalig
JBBS-48SC-M413/EX



Der vierkanalige Ex-Verteilerbaustein vom Typ JBBS-48SC-M413/EX ist für den PROFIBUS-PA ausgelegt.

Der Verteiler ist mit einer einstellbaren Kurzschlussstrombegrenzung ausgestattet. Als max. Strombegrenzung können folgende Werte gemeinsam für alle Kanäle über einen Drehcodierschalter ausgewählt werden: 30, 35, 45 und 60 mA.

Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss und ist in der Schutzart IP67 ausgeführt.

Der Verteilerbaustein verfügt über einen zuschaltbaren Abschlusswiderstand für den Bus. Der Schalter ist im Gehäuse auf der Platine integriert.

Ein Klimastutzen verhindert die Kondensatbildung im Gehäuse.

Über einen zweiten Schalter, der sich ebenfalls auf der Platine befindet, können Schirmung und Gehäuse direkt miteinander verbunden werden.

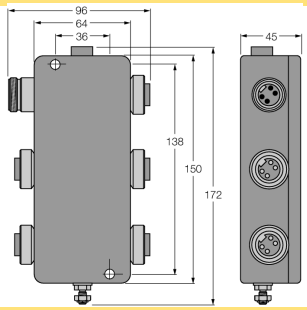
Hinweis: Es ist auf ausreichenden Potentialausgleich in der Anlage zu achten. Das Gerät wird über den M5 x 1-Bolzen des Gehäuses mit dem Potentialausgleich verbunden.

- Verteilerbaustein für Wandmontage mit 7/8“-Edelstahl-Flanschanschlüsse
- mit Kurzschlussschutz pro Stichleitung
- Integrierter Abschlusswiderstand (zuschaltbar)
- Kabelschirmung: Kapazitive bzw. direkte Verbindung mit Gehäusepotential über einen Schalter wählbar
- Isolierte Stützpunktklemme für evtl. mitgeführten Schutzleiter im Kabel
- Pulverbeschichtetes Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Druckausgleichselement zur Verhinderung von Kondenswasser
- Anschluss des Gehäusepotentials über M5 x 1-Bolzen
- Entity und FISCO-konform gemäß IEC 60079-11

Ausgabe • 2023-10-31T20:44:57+01:00

Typ	JBBS-48SC-M413/EX
Ident-No.	6611413
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Betriebsspannung	12…32 VDC
Eigenstromaufnahme	≤ 7 mA
Spannungsfall	≤ 0.3 V
Kurzschlussschutz	≤ 30, ≤ 35, ≤ 45, ≤ 60 mA
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Kurzschlussmeldung	4 x rot
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 03 ATEX 2236
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
	Ⓔx II 2 (1D) G Ex ia [ia IIIC Da] IIB T4 Gb
	Ⓔx II 2 (2D) G Ex ib [ib IIIC Db] IIB T4 Gb
	FISCO / Entity Fielddevice
Entity Parameter	
max. Ausgangsspannung U_o	≤ 24 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 250 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 2560 mW
max. Eingangsspannung U_i	≤ 24 V
max. Eingangsstrom I_i	≤ 250 mA
max. Eingangsleistung P_i	≤ 2560 mW
FISCO Parameter nach IEC 60079-11	
max. Ausgangsspannung U_o	≤ 17.5 V
max. Ausgangsstrom I_o	≤ 380 mA
max. Ausgangsleistung P_o	≤ 5320 mW
max. Eingangsspannung U_i	≤ 17.5 V
max. Eingangsstrom I_i	≤ 380 mA
max. Eingangsleistung P_i	≤ 5320 mW
Innere Induktivität/Kapazität L_i/C_i	Trunk (In/Out): vernachlässigbar / ≤ 5.00 nF je Feldstromkreis: vernachlässigbar / ≤ 0.82 nF Σ Feldstromkreise: vernachlässigbar / ≤ 5.00 nF
Elektrischer Anschluss	7/8" Flanschanschluss
Segment IN	1 x 7/8" - Stecker
Segment OUT	1 x 7/8" - Kupplung
Stichleitung	4 x 7/8" - Kupplung
Erdungsbolzen	M5 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	117 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Umgebungstemperatur	-30…+70 °C
Gehäusewerkstoff	pulverbeschichteter Aluminum-Druckguss
Gehäusefarbe	schwarz/gelb
Abmessungen	64 x 150 x 45 mm
Befestigungsart	Wandmontage

Abmessungen

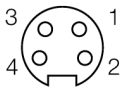


Steckerbelegung

7/8
Segment in

1 = V +
2 = n.c.
3 = V –
4 = Schirm

7/8"
Segment out, Drop



Nennwerte: 9 A, 300 V

Ausgabe • 2023-10-31T20:44:57+01:00