

Beschreibung

Die Koppelbausteine dienen der sicheren Potentialtrennung zwischen Logik und Last. Sie besitzen eine Handbedienebene mit Rückmeldung der Schalterstellung und eine LED für die Zustandsanzeige. Sie sind mit Federkraftklappen bestückt, die einen einfachen und schnellen Drahtanschluss ermöglichen. Für den Anschluss von massiven Drähten und Litzen mit Aderendhülsen ist kein Werkzeug nötig, für Litzen ohne Aderendhülsen genügt ein einfacher Schraubendreher. Die angeschlossenen Drähte lassen sich genauso schnell mit Hilfe eines Schraubendrehers wieder lösen.

Technische Daten

Eingangsseite

Betriebsspannung U_B 24 V AC/DC
 Stromaufnahme bei U_B ca. 13 mA
 Betriebsspannungsbereich 0,85 ... $1,1 \times U_B$
 Schutzbeschaltung Freilaufdiode
 Betriebsanzeige LED(grün)
 Ansprechzeit ca. 10 ms
 Rückfallzeit ca. 5 ms

Schalter

Schaltleistung max. 24 V / 50 mA AC/DC
 Schaltleistung min. 20 mV / 1 μ A AC
 Mechanische Lebensdauer 5×10^2 Schaltungen
 Prüfspannung 500 V, 50 Hz, 1 min.

Ausgangsseite

Ausgangskontakt 1 Wechsler
 Kontaktwerkstoff AgSnO₂
 Schaltspannung max. 250 V AC/DC
 Einschaltstrom (max. 4 s bei 10 %ED) 8 A
 Dauerstrom 8 A
 Abschaltleistung 24 V DC / 180 W
 50 V DC / 65 W
 230 V DC / 50 W
 250 V AC / 2000 VA
 24 V DC / 20 mA
 Schaltleistung min. 24 V DC/ 20 mA
 Mechanische Lebensdauer 2×10^7 Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer bei max. Schaltlast 1×10^5 Schaltspiele
 Schalthäufigkeit max. bei max. Strom 300 Schaltspiele/h
 Spannungsfestigkeit Prüfspannung Spule/Kontakt 4000 V AC, 50 Hz, 1 min.
 Prüfspannung offener Kontakt 1000 V AC
 Bemessungstossstrom Uimp 4000 V
 Isolation nach VDE 0110 Bemessungsspannung III
 Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad 2

Temperaturbereich

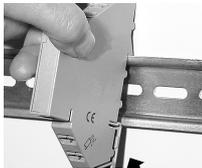
Betriebstemperaturbereich -20 °C ... +55 °C
 Lagertemperaturbereich -25 °C ... +70 °C

Gehäuse

Schutzart (EN 60529) IP20
 Material Polyamid 6.6 V0
 Anschlussquerschnitt Volldraht 0,08 ... 2,5 mm²
 Litze ohne Aderendhülse 0,08 ... 2,5 mm²
 Litze mit Aderendhülse 0,08 ... 1,5 mm²
 Abmessungen B x H x T 11,2 x 88 x 60 mm
 Gewicht 43 g
 Einbaulage beliebig
 Montage Tragschiene TH35 nach IEC 60715

Montage

Auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 (35 x 75 mm), Einbau in Elektroverteiler/Schalttafel.



Installation

Die Elektroinstallation und der Geräteanschluss dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der VDE-Bestimmungen und örtlicher Vorschriften vorgenommen werden.

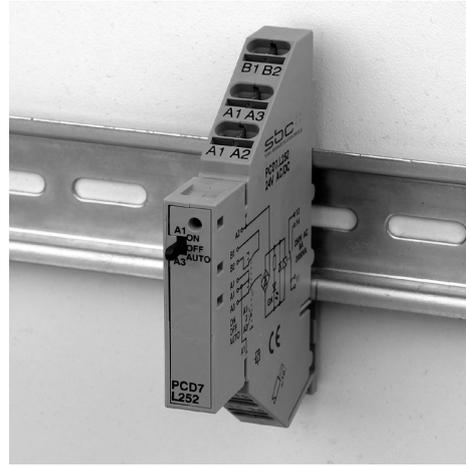
1. Anlage spannungsfrei schalten.



2. Ader 10 mm abisolieren. Anschlussquerschnitt:

Volldraht 0,08 – 2,5 mm²
 Litze ohne Aderendhülse 0,08 – 2,5 mm²
 Litze mit Aderendhülse 0,08 – 1,5 mm²

a) Volldrähte und Litzen mit Aderendhülsen können direkt gesteckt werden. Draht gerade einführen und drücken, bis der Draht in die Feder einrastet.



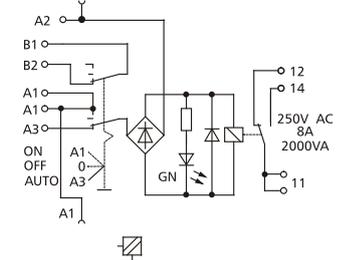
b) Bei Litzen ohne Aderendhülsen muss die Feder mit einem Schlitzschraubendreher (Klingenbreite max. 3,0 mm) geöffnet werden: Schraubendreher in die unter dem Kontakt liegende Prüfbuchse stecken, Litze gerade einführen und Schraubendreher herausziehen.

3. Geräteanschluss gemäß Anschlussbild.

Anschlussbild

B1	B2	A1 - A2 Betriebsspannung	
A1	A3		A2 - A3 Betriebsspannung
A1	A2		B1 - B2 Schaltkontakt 11 - 12 - 14 Ausgangskontakt 1 Wechsler
11	12		
11	14		

Schaltbild



4. Lösen eines Drahtes

Schlitz-Schraubendreher (Klingenbreite max. 3 mm) in die unter dem Kontakt liegende Prüfbuchse stecken und Feder öffnen, Draht herausziehen

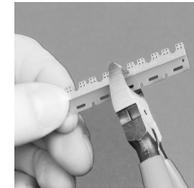


5. Lösen des Moduls von der Hutschiene

Die Feder unten am Modul mit einem flachen Schraubendreher leicht eindrücken und Modul nach oben abziehen.

Durchschaltbrücke

Mit der Durchschaltbrücke (Bestell-Nr. PCD7.L291) können bis zu 10 Koppelbausteine (max. 2 A Summenstrom) verbunden werden.



Die benötigte Anzahl an Kontakten mit einem Seitenschneider an der entsprechenden Sollschnittstelle abschneiden. Dann die Durchschaltbrücke von oben in den Kontaktschlitz einsetzen und herunterdrücken.



Die Enden der Durchschaltbrücke sind potentialbehaftet, daher muss die Brücke berührungssicher, d. h. mittig, platziert werden.

