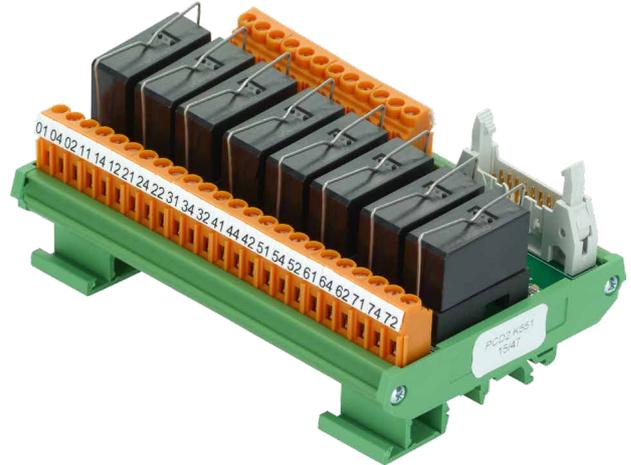


PCD2.K551

Relais-Interface Modul für 8 Transistor-Ausgänge, mit LEDs



Relais-Interface zu PCD2/3.A460 mit 8 steckbaren Relais. Der logische Zustand des Relais wird mit einer LED angezeigt:

- Relais eingeschaltet LED hell
- Relais ausgeschaltet LED dunkel

PCD-Seite: 16-poliger Flachband-Stecker I/O (oder 12 Schraubklemmen J1)

Prozess-Seite: 24 Schraubklemmen 0.5...1.5 mm²

Schaltleistung der Umschaltkontakte:
10 A / 250 VAC bzw. 10 A / 24 VDC (ohmsch)

Mechanische Daten

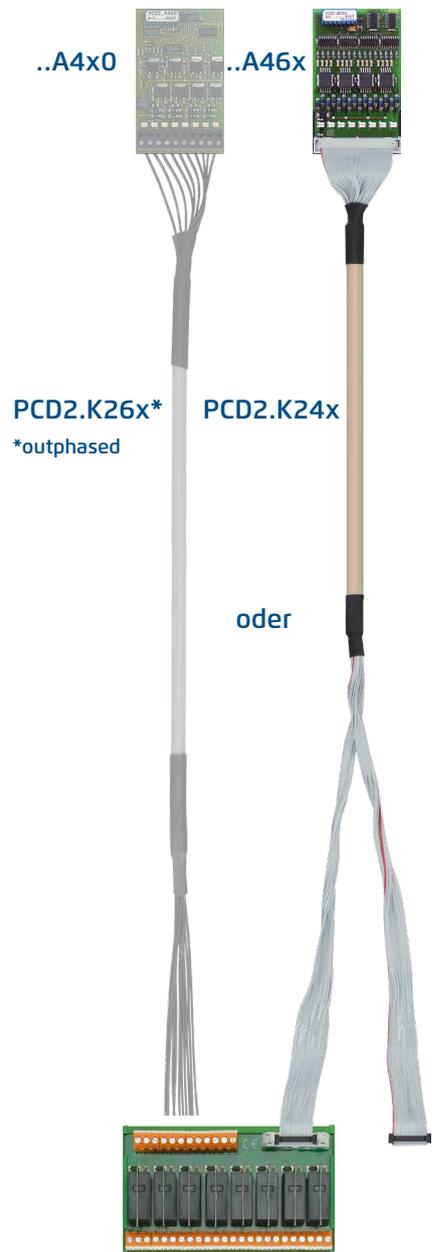
Ø der Schraubklemmen: M 2.6 mm

Anzugsdrehmoment: 0.4 Nm

Vorkonfektionierte Systemkabel und Klemmenadaptermodule unterstützen die schnelle Integration der Saia PCD® E/A-Module im Schaltschrank. Mit diesen können besonders die E/A-Module mit Flachbandkabelanschluss schnell und einfach im Schaltschrank installiert werden. Auch die Module mit Anschlussklemmen können über herkömmliche Litzenverdrahtung an die Adapter angeschlossen werden. Die Adapter sind dabei für eine galvanische Trennung der Ausgänge mit Relais verfügbar oder aber als einfache E/A-Adapter mit Spannungsverteilung.

Um die Installation von Steuerungen schneller und einfacher möglich zu machen, werden verschiedene Adapter angeboten, die sich über die Systemkabel direkt mit den Saia PCD-E/A-Modulen verbinden lassen.

Beispiel mit PCD2.K551:



Daten Relais G2RL-1 (Auszug aus dem Datenblatt des Herstellers):

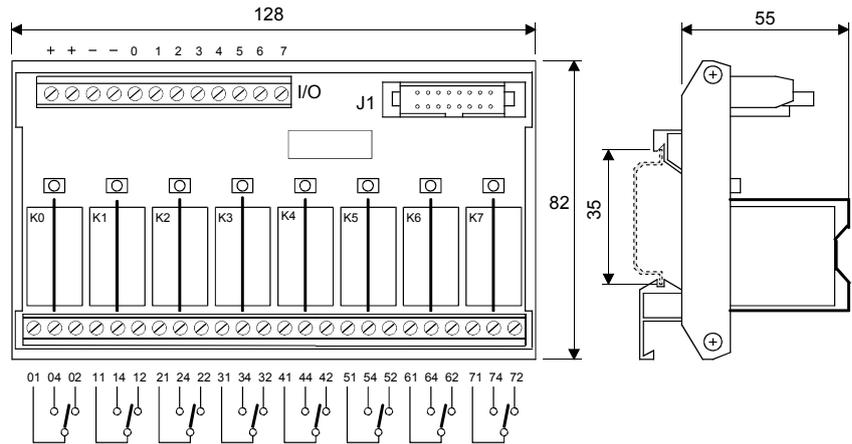
	Werte
Eingangsspannung	24 VDC
Eingangsstrom	31 mA
Max. Schaltspannung	440 VAC / 300 VDC
Nennstrom	12 A
Max. Last bei cos φ = 1	3000 VA (AC) / 360 W (DC)
Max. Last bei cos φ = 0.4	1250 VA (AC) / 150 W (DC)
Min. Last	100 mA / 5 VDC
Einschaltverzögerung t _{ON}	max. 15 ms
Ausschaltverzögerung t _{OFF}	max. 5 ms
Isolation Kontakt-Spule	5 kVAC
Isolation zwischen Kontakten	1 kVAC
Mech. Lebensdauer (Relais)	20 × 10 ⁶ Zyklen
Elektr. Lebensdauer (Relais)	50 000 Zyklen bei 12 A/250 VAC, cos φ = 1
Max. Schaltzyklen, mechanisch:	18 000 Zyklen/Stunde
elektrisch:	1800 Zyklen/Stunde bei Nennlast
Umgebungstemperatur	-40°C ... + 85°C

Typ und Bestellnummer:

- Relaisschnittstelle: PCD2.K551 mit 8 Relais G2RL-1 und LEDs
- Relais: G2RL-1, 24DC (OMRON) 91E025849
- Befestigungsfeder: EMR/15 91E025914

Farbcode und Pinbelegung:

J1	I/O
2	7
4	6
6	5
8	4
10	3
12	2
14	1
16	0
1/3/5/7	–
9/11/13/15	L/+



Installationsvorschriften

Aus Sicherheitsgründen darf Kleinspannung (bis 50 V) und Niederspannung (50...250 V) nicht am selben Modul angeschlossen werden.

Wird ein Modul des Saia PCD® Systems an Niederspannung (50...250 V) angeschlossen, so sind für alle Elemente, welche mit diesem System galvanisch verbunden sind, Komponenten zu verwenden, die für Niederspannung zugelassen sind.

Bei Verwendung von Niederspannung, müssen alle Anschlüsse zu den Relaiskontakten eines Moduls am gleichen Stromkreis angeschlossen sein, d.h. es ist nur eine Phase pro Modul über eine gemeinsame Sicherung zulässig. Die einzelnen Lastkreise können hingegen wieder einzeln abgesichert sein.



E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der Saia PCD® gezogen oder gesteckt werden. Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD2.K551	Relais-Interface	Relais-Interface Modul für 8 Transistor-Ausgänge, mit LEDs; PCD-Seite: 16-poliger Flachbandstecker oder Schraubklemmen; Prozesseite: 24 Schraubklemmen	100 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD2.K241	Steckbare Systemkabel für PCD2 E/A-Modulen	Steckbare Systemkabel für 2 Klemmenadapter PCD2.K51x oder Relais-Interface PCD2.K55x. Ummanteltes Flachrundkabel, Länge 1.0 m (Typ D); PCD-Seite: 34-poliger Flachbandstecker Prozesseite: zwei 16-polige Flachbandstecker	120 g
PCD2.K242	Steckbare Systemkabel für PCD2 E/A-Modulen	Steckbare Systemkabel für 2 Klemmenadapter PCD2.K51x oder Relais-Interface PCD2.K55x. Ummanteltes Flachrundkabel, Länge 2.0 m (Typ D); PCD-Seite: 34-poliger Flachbandstecker Prozesseite: zwei 16-polige Flachbandstecker	200 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com