

**Systemkabel und Adapter
für die Serien PCD1 | PCD2 | PCD3**

0	Inhalt	
0.1	Dokumentversionen	0-2
0.2	Handelsmarken und Warenzeichen	0-2
1	Modulares Konzept der Ein-/Ausgangsebene	
1.1	Anpassungsfähig dank modularer Ein-/Ausgangsebene	1-1
1.2	Outgephasete Module.....	1-2
2	Systemkabel	
2.1	Systemkabel mit Saia PCD seitigem E/A-Modulstecker	2-1
2.1.1	Kabel PCD2.K221 und PCD2.K223	2-2
2.1.2	Kabel PCD2.K231 und PCD2.K232	2-3
2.1.3	Kabel PCD2.K241 und PCD2.K242	2-4
2.1.4	Kabel PCD2.K261 und PCD2.K263	2-5
2.1.5	Kabel PCD2.K271 und PCD2.K273	2-6
2.1.6	Kabel PCD2.K281 und PCD2.K283	2-7
2.1.7	Kabel PCD3.K261 und PCD2.K263	2-8
2.1.8	Kabel PCD3.K281 und PCD3.K283	2-9
2.1.9	Kabel PCD3.K800	2-10
2.1.10	Kabel PCD3.K810	2-11
2.1.11	Kabel PCD3.K860	2-12
2.1.12	Kabel PCD3.K861	2-13
3	Adapter	
3.1	Adapter «Flachband-zu-Schraubklemmen» (externe Klemmenblöcke)	3-1
3.1.1	Adapter PCD2.K510 und PCD2.K511	3-2
3.1.2	Adapter PCD2.K520 und PCD2.K521	3-3
3.1.3	Adapter PCD2.K525	3-4
3.1.4	Relais Interface PCD2.K551 mit Relais typ G2RL-1	3-5
3.1.5	Relais Interface PCD2.K552 mit Relais typ G2RL-1	3-6
4	Alte Produktversionen	
4.1	Relais-Interface PCD2.K551 mit Relais typ G2R-1	4-1
A	Anhang	
A.1	Symbole	A-1
A.2	Massbilder.....	A-2
A.2.1	PCD2.K510 und PCD2.K511	A-2
A.2.2	PCD2.K520 und PCD2.K521	A-2
A.2.3	PCD2.K525	A-2
A.2.4	PCD2.K551	A-3
A.2.5	PCD2.K552	A-3
A.3	Bestellschlüssel	A-4
A.4	Kontakt.....	A-6

0.1 Dokumentversionen

Version	Datum	Geändert	Anmerkungen
DE01	2000-07-21	alt 1-14	Relais-Interface mit Relais G2RL-1
DE02	2004-12-24	alt 1-13	Jumper auf Adapter PCD2.K525
DE03	2008-11-04	komplett	Handbuch neu gestaltet und mit PCD2.K552, PCD3.K800/K810, K860 und PCD3.K861 ergänzt
DE03	2008-12-24	Kap. 2	Kapitelnummerierung 2.9 und 2.10 vertauscht
DE03	2009-03-03	Kap. 3	K520 und K525, Pin 29/31 auf L/+
DE04	2011-06-16 2012-02-17	Kap. 3	PCD2.K525: 34-polig, nicht 16-polig PCD2.K525 Senkbetrieb für Eingänge nicht möglich
DE05	2013-11-14	-	Change of Logo
GER06	2014-04-15 2017-07-03	Kap. 2 Titel	- PCD3.K26x und PCD3.K28x hinzugefügt - Fehlenden Text wiedergeholt !
GER07	2018-09-19	Kap. A Kap. 1.2	- neue Telefonnummern - Liste der «outgephasten» Produkte

0.2 Handelsmarken und Warenzeichen

Saia PCD® und Saia PG5®
sind registrierte Warenzeichen der Saia-Burgess Controls AG.

Technische Veränderungen basieren auf dem aktuellen technischen Stand.

Saia-Burgess Controls AG, 2018. ® Alle Rechte vorbehalten.

Publiziert in der Schweiz

1.2 Outgephasete Module

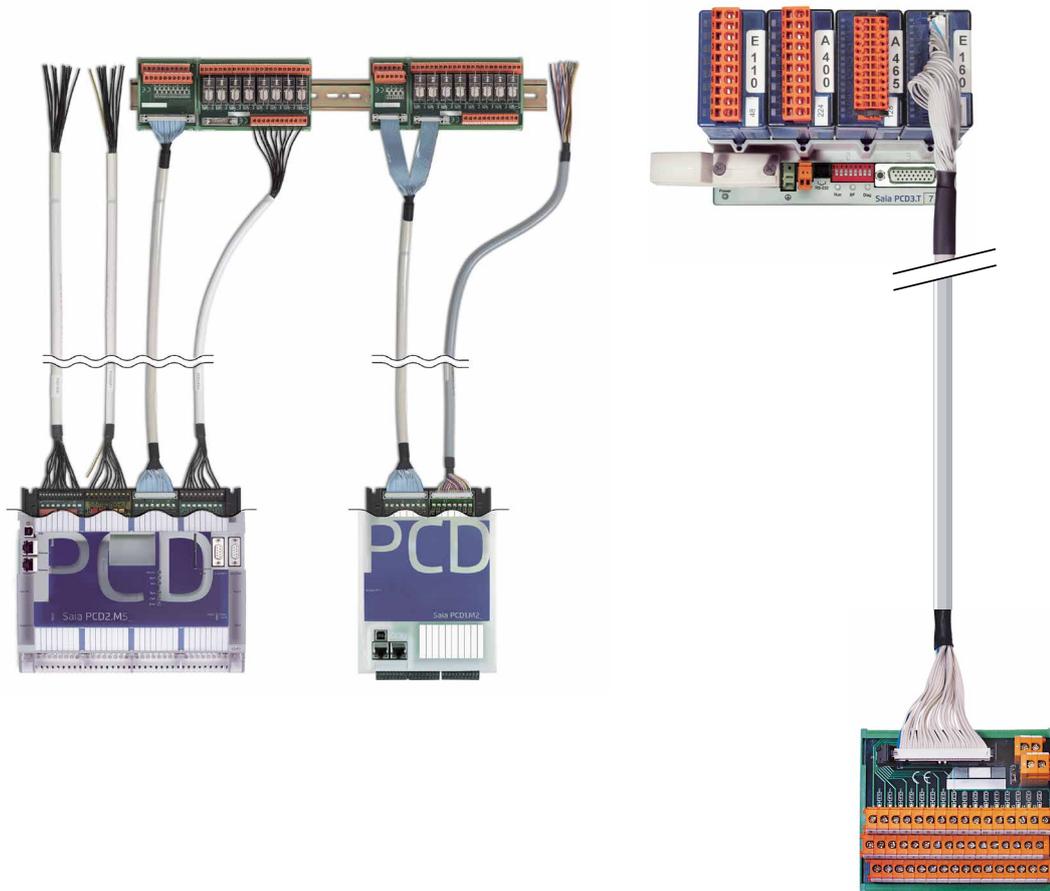
Artikel	Aktiv	Nicht für neue Projekte empfohlen	Outphased (wird nicht mehr produziert)	Page
PCD2.K010	✘			Siehe 26-856_ENG
PCD2.K106	✘			Siehe 26-856_ENG
PCD2.K221	✘			2-2
PCD2.K223	✘			2-2
PCD2.K231	✘			2-3
PCD2.K232	✘			2-3
PCD2.K241	✘			2-4
PCD2.K242	✘			2-4
PCD2.K261			✘	2-5
PCD2.K263			✘	2-5
PCD2.K271	✘			2-6
PCD2.K273			✘	2-6
PCD2.K281			✘	2-7
PCD2.K283			✘	2-7
PCD2.K510	✘			3-2
PCD2.K511	✘			3-2
PCD2.K520	✘			3-3
PCD2.K521	✘			3-3
PCD2.K525	✘			3-4
PCD2.K551	✘			3-5
PCD2.K552	✘			3-6
PCD3.K010	✘			Siehe 26-789_ENG
PCD3.K106	✘			Siehe 26-789_ENG
PCD3.K116	✘			Siehe 26-789_ENG
PCD3.K261			✘	2-8
PCD3.K263			✘	2-8
PCD3.K281			✘	2-9
PCD3.K283			✘	2-9
PCD3.K800			✘	2-10
PCD3.K810			✘	2-11
PCD3.K860			✘	2-12
PCD3.K861			✘	2-13
PCD2.K225			✘	Profibuskabel

2 Systemkabel

2.1 Systemkabel mit Saia PCD seitigem E/A-Modulstecker

2

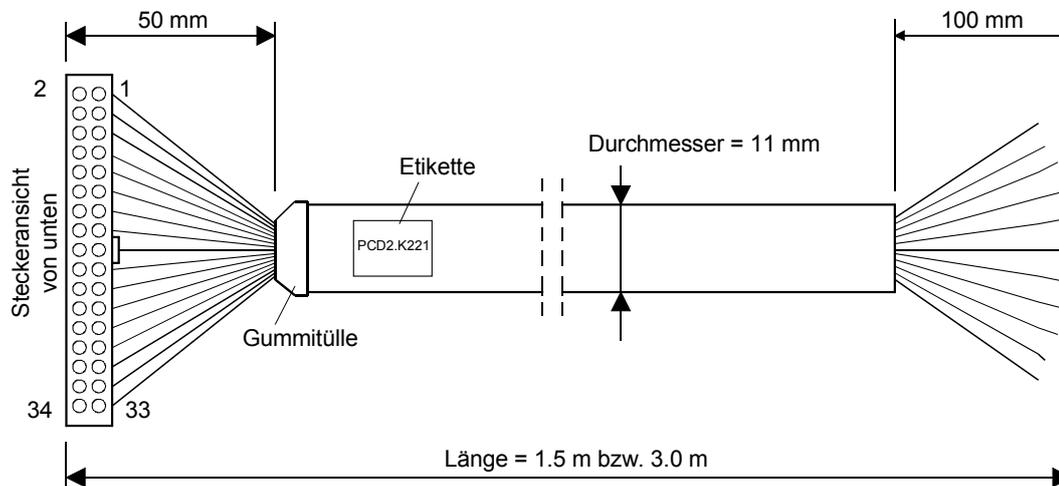
Der Weg zum bequemen und schnellen Anschluss führt über diese vorkonfigurierten Kabel. Auf der PCD-Seite der Kabel ist der Stecker bereits montiert, so dass Einstecken zum Anschliessen genügt. Auf der Prozess-Seite stehen Flachbandstecker zu den Klemmen-Adaptern oder zum Relais-Interface oder nummerierte Litzen 0.5 mm² oder Litzen 0.25 mm² mit Farbcode zur Verfügung.



2.1.1 Kabel PCD2.K221 und PCD2.K223

Dieses Kabel ist für die digitalen E/A-Module PCD2/3.E160/161 sowie dem PCD2/3.A460 mit 16 Eingängen bzw. 16 Ausgängen mit dem 34-poligen Flachbandstecker vorgesehen.

2



Ummanteltes Rundkabel mit 32 Litzen von 0.25 mm² (AWG 24)

PCD-Seite: 34-poliger Flachbandstecker,

freies Ende: 10 cm ohne Mantel, Litzen mit Farbcode

Farbcode und Pinbelegung:

Pin	Farbe	Pin	Farbe	Pin	Farbe	Pin	Farbe
1	weiss	9	schwarz	17	weiss/grau	25	weiss/schwarz
2	braun	10	violett	18	grau/braun	26	braun/schwarz
3	grün	11	grau/rosa	19	weiss/rosa	27	grau/grün
4	gelb	12	rot/blau	20	rosa/braun	28	gelb/grau
5	grau	13	weiss/grün	21	weiss/blau	29	rosa/grün
6	rosa	14	braun/grün	22	braun/blau	30	gelb/rosa
7	blau	15	weiss/gelb	23	weiss/rot	31	grün/blau
8	rot	16	gelb/braun	24	braun/rot	32	gelb/blau

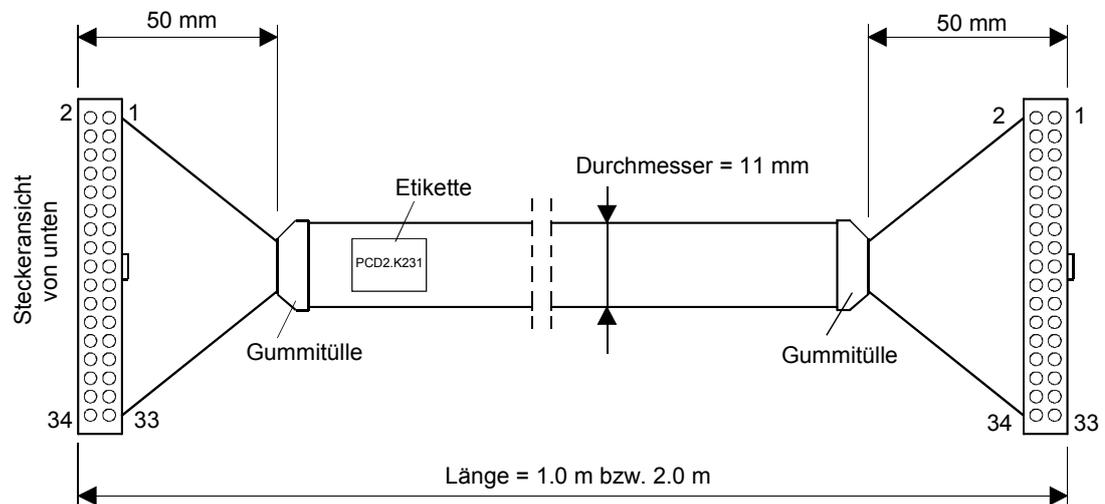
Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

Typ und Bestellnummer: PCD2.K221 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD2.K223 Länge 3.0 m

2.1.2 Kabel PCD2.K231 und PCD2.K232

Dieses Kabel ist für die digitalen E/A-Module PCD2/3.E160/161 sowie dem PCD2/3.A460 mit 16 Eingängen bzw. 16 Ausgängen mit dem 34-poligen Flachbandstecker vorgesehen.



2

Ummanteltes Flachrundkabel mit 34 Litzen von 0.09 mm².

Beidseitig mit 34-poligem Flachbandstecker.

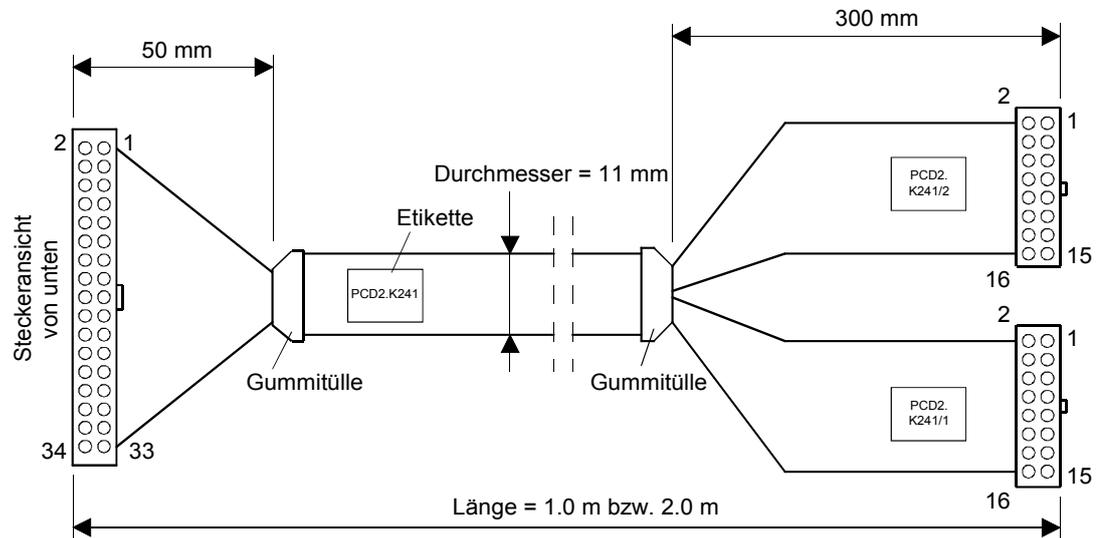
Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

Typ und Bestellnummer: PCD2.K231 Länge 1.0 m

Typ und Bestellnummer: PCD2.K232 Länge 2.0 m

2.1.3 Kabel PCD2.K241 und PCD2.K242

Dieses Kabel ist für die digitalen E/A-Module PCD2/3.E160 sowie dem PCD2/3.A460 mit 16 Eingängen bzw. 16 Ausgängen mit dem 34-poligen Flachbandstecker vorgesehen.



Ummanteltes Flachrundkabel mit 34 Litzen von 0.09 mm².

PCD-Seite: 34-poliger Flachbandstecker

Prozess-Seite: Kabel auf einer Länge von 300 mm in 2 Stränge aufgeteilt, welche auf 16-polige Flachbandstecker führen.

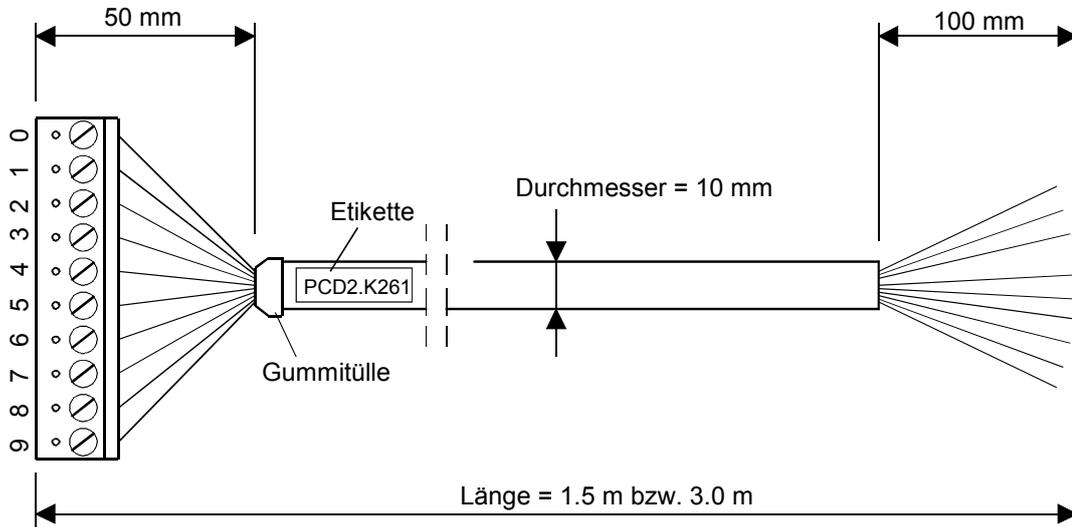
Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

Typ und Bestellnummer: PCD2.K241 Länge 1.0 m

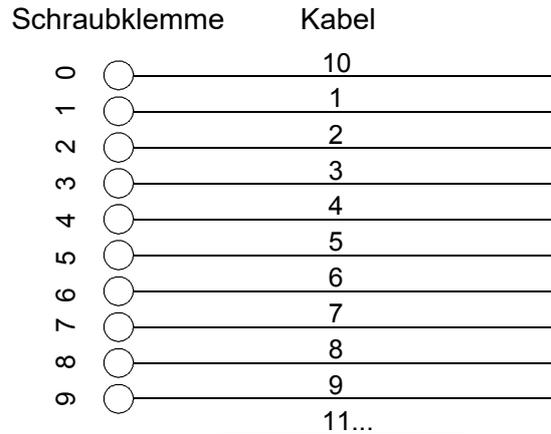
Typ und Bestellnummer: PCD2.K242 Länge 2.0 m

2.1.4 Kabel PCD2.K261 und PCD2.K263

Dieses Kabel ist für die digitalen E/A-Module mit 10-poligem, steckbarem Schraub-klemmenblock, d.h. für die Module PCD2.E1xx, E500, E6xx, A200, A220, A300, A4xx und B100 vorgesehen (der bereits vorhandene Klemmenblock ist zu entfernen).



Schraubklemme	Kabel
0	10
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
	11



Ummanteltes Kabel mit 10 Litzen von 0.5 mm².

PCD-Seite: 10-poliger steckbarer Schraubklemmenblock,

freies Ende: 10 cm mit nummerierten Litzen

Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

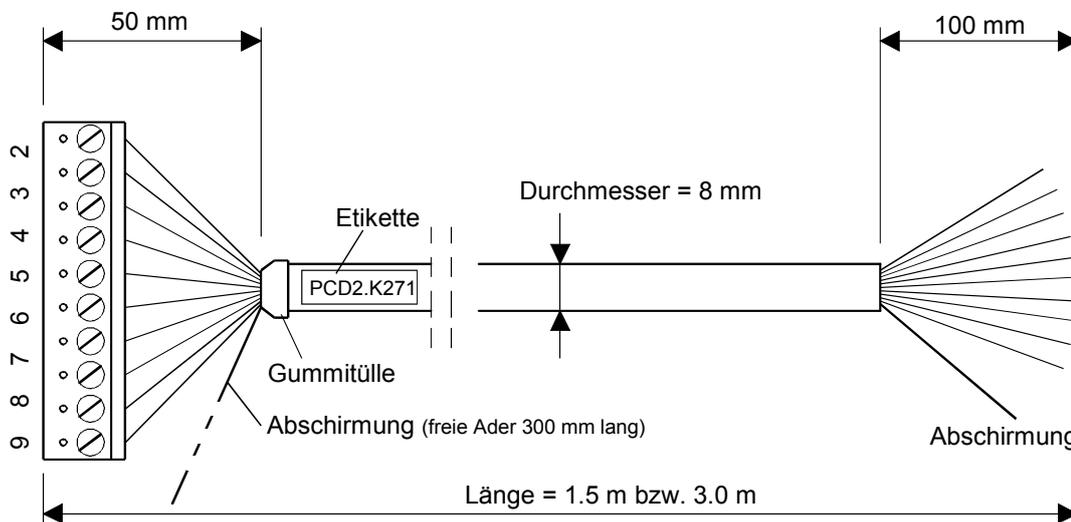
Typ und Bestellnummer: PCD2.K261 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD2.K263 Länge 3.0 m

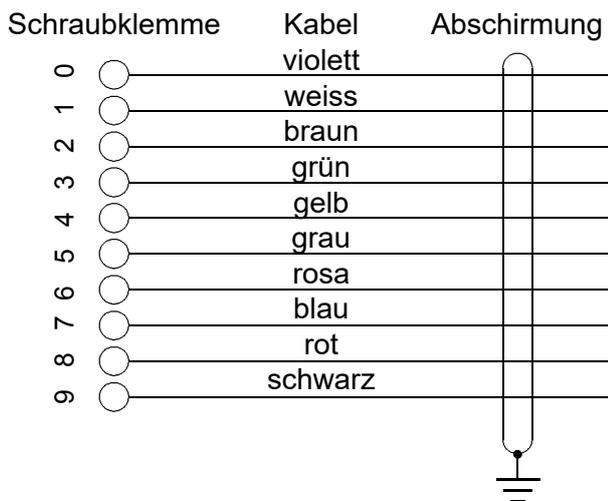
2.1.5 Kabel PCD2.K271 und PCD2.K273

Dieses abgeschirmte Kabel ist für die anlagen E/A-Module sowie für die H-Module mit 10-poligem, steckbarem Schraubklemmenblock vorgesehen (der bereits vorhandene Klemmenblock ist zu entfernen).

2



Schraubklemme	Kabel
0	violett
1	weiss
2	braun
3	grün
4	gelb
5	grau
6	rosa
7	blau
8	rot
9	schwarz



Ummanteltes, abgeschirmtes Kabel mit 10 Litzen von 0.25 mm².

Die Abschirmung ist beidseitig herausgeführt.

PCD-Seite: 10-poliger steckbarer Schraubklemmenblock,

freies Ende: 10 cm Litzen mit Farbcode

Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

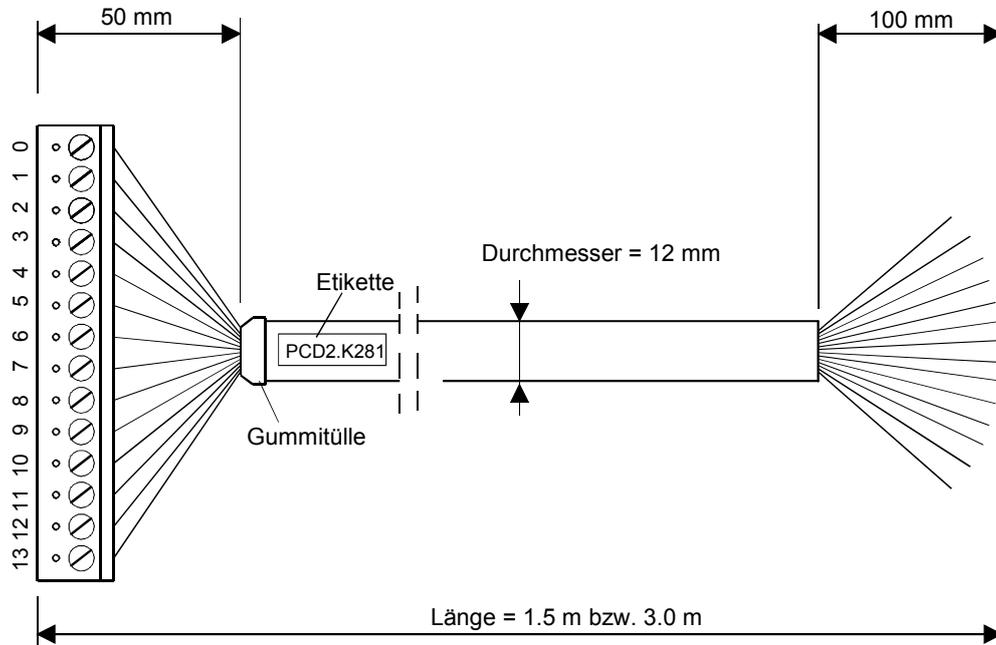
Typ und Bestellnummer: PCD2.K271 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD2.K273 Länge 3.0 m

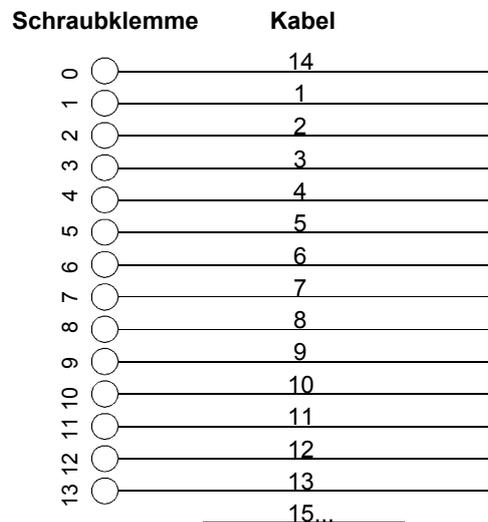
2.1.6 Kabel PCD2.K281 und PCD2.K283

Dieses Kabel ist für das Relais-Ausgangsmodul PCD2.A250, sowie die Analog-Module PCD2.W3x5, PCD2.W6x5 und PCD2.W525 mit 14-poligem, steckbarem Schraubklemmenblock vorgesehen (der bereits vorhandene Klemmenblock ist zu entfernen).

2



Schraubklemme	Kabel
0	14
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
	15



Ummanteltes Kabel mit 14 Litzen von 0.5 mm².

PCD-Seite: 14-poliger steckbarer Schraubklemmenblock,

freies Ende: 10 cm mit nummerierten Litzen

Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

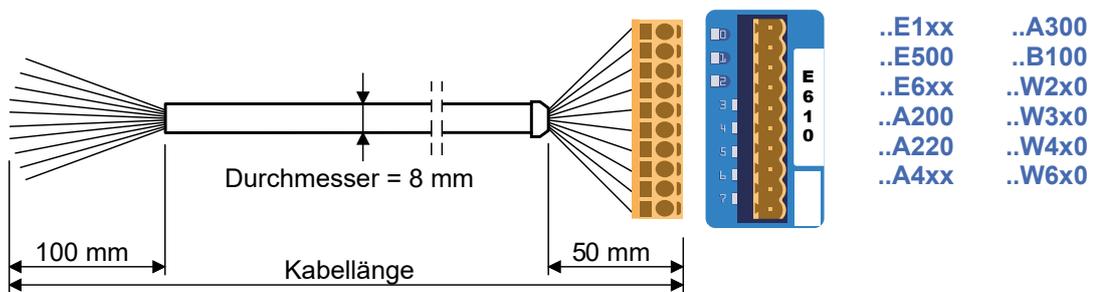
Typ und Bestellnummer: PCD2.K281 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD2.K283 Länge 3.0 m

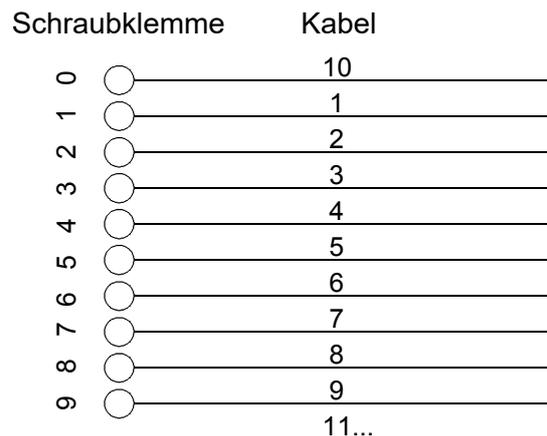
2.1.7 Kabel PCD3.K261 und PCD2.K263

Dieses Kabel ist für die digitalen E/A-Module mit 10-poligem, steckbarem Schraub-klemmenblock, d.h. für die Module PCD3.E1xx, E500, E6xx, A200, A220, A300, A4xx und B100 vorgesehen (der bereits vorhandene Klemmenblock ist zu entfernen).

2



Schraubklemme	Kabel
0	10
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
	11



Ummanteltes Kabel mit 10 Litzen von 0.5 mm².

PCD-Seite: 10-poliger steckbarer Schraubklemmenblock,

freies Ende: 10 cm mit numerierten Litzen

Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

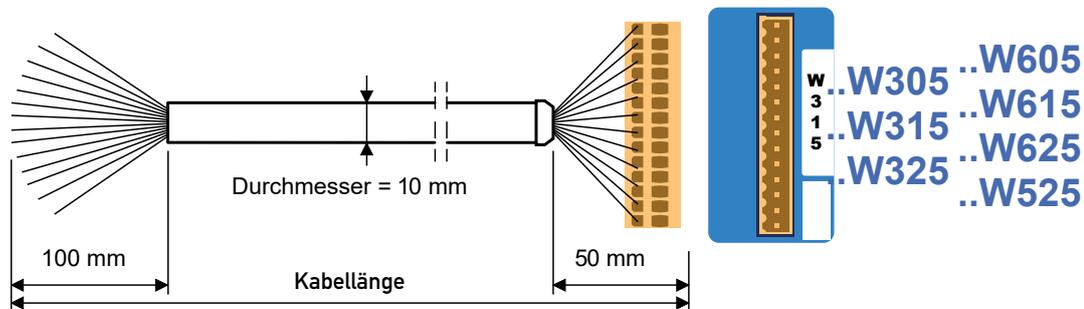
Typ und Bestellnummer: PCD3.K261 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD3.K263 Länge 3.0 m

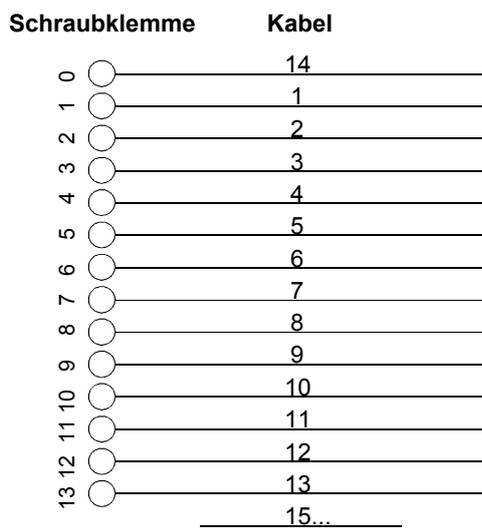
2.1.8 Kabel PCD3.K281 und PCD3.K283

Dieses Kabel ist für die Analog-Module PCD3.W3x5, PCD3.W6x5 und PCD3.W525 mit 14-poligem, steckbarem Schraubklemmenblock vorgesehen (der bereits vorhandene Klemmenblock ist zu entfernen).

2



Schraubklemme	Kabel
0	14
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
	15



Ummanteltes Kabel mit 14 Litzen von 0.5 mm².

PCD-Seite: 14-poliger steckbarer Schraubklemmenblock,

freies Ende: 10 cm mit nummerierten Litzen

Die Kabel sind in zwei Längen lieferbar:

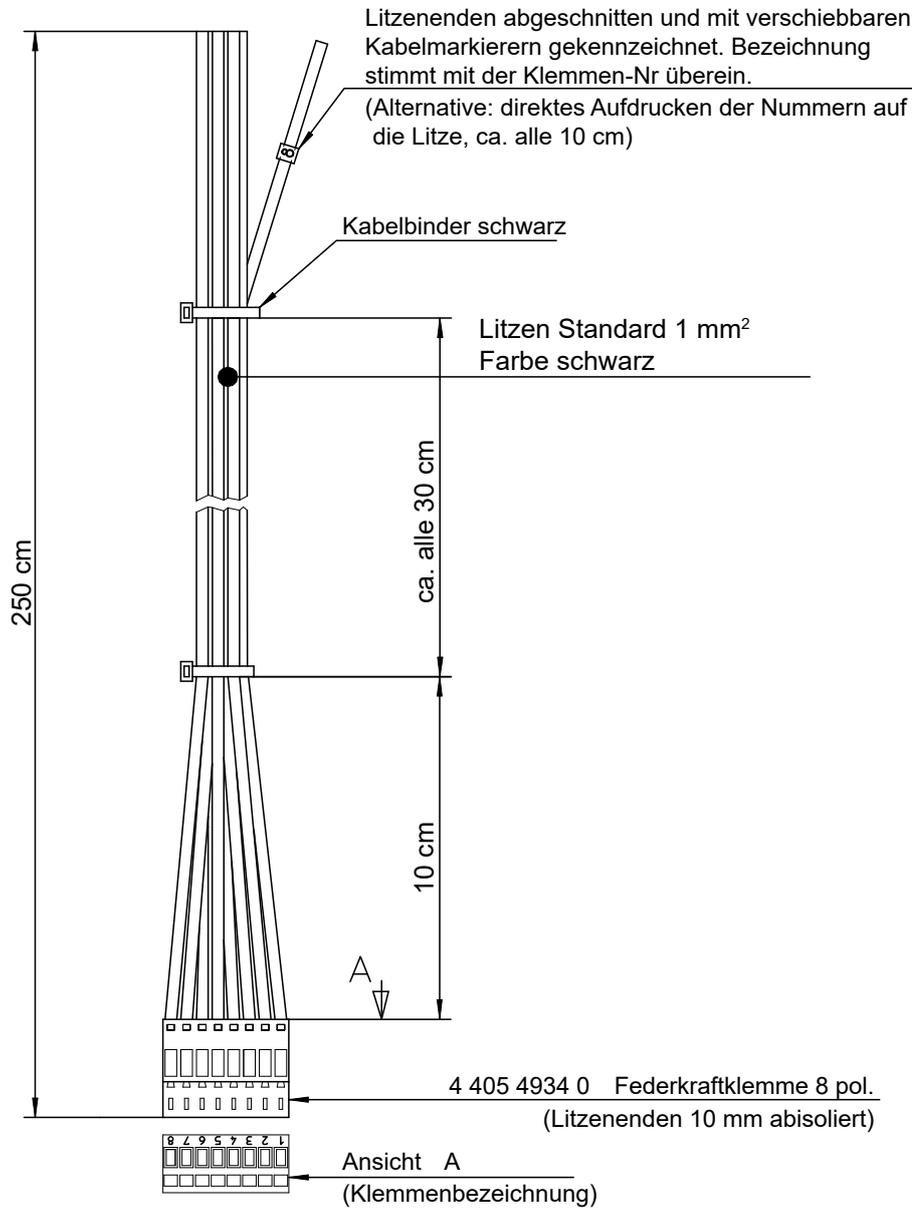
Typ und Bestellnummer: PCD3.K281 Länge 1.5 m

Typ und Bestellnummer: PCD3.K283 Länge 3.0 m

2.1.9 Kabel PCD3.K800

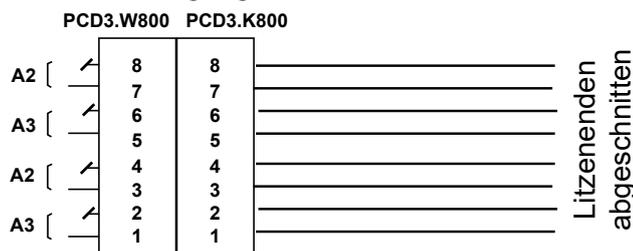
Dieses Kabel ist für die Handbedienmodule PCD3.W800 mit 4 analogen Ausgangskanälen.

Kabel:



8 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.0 mm², 2.5 m lang, PCD-Seite 8 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ J, Prozessseite freie Litzen nummeriert.

Anschlussbelegung PCD3.K800:

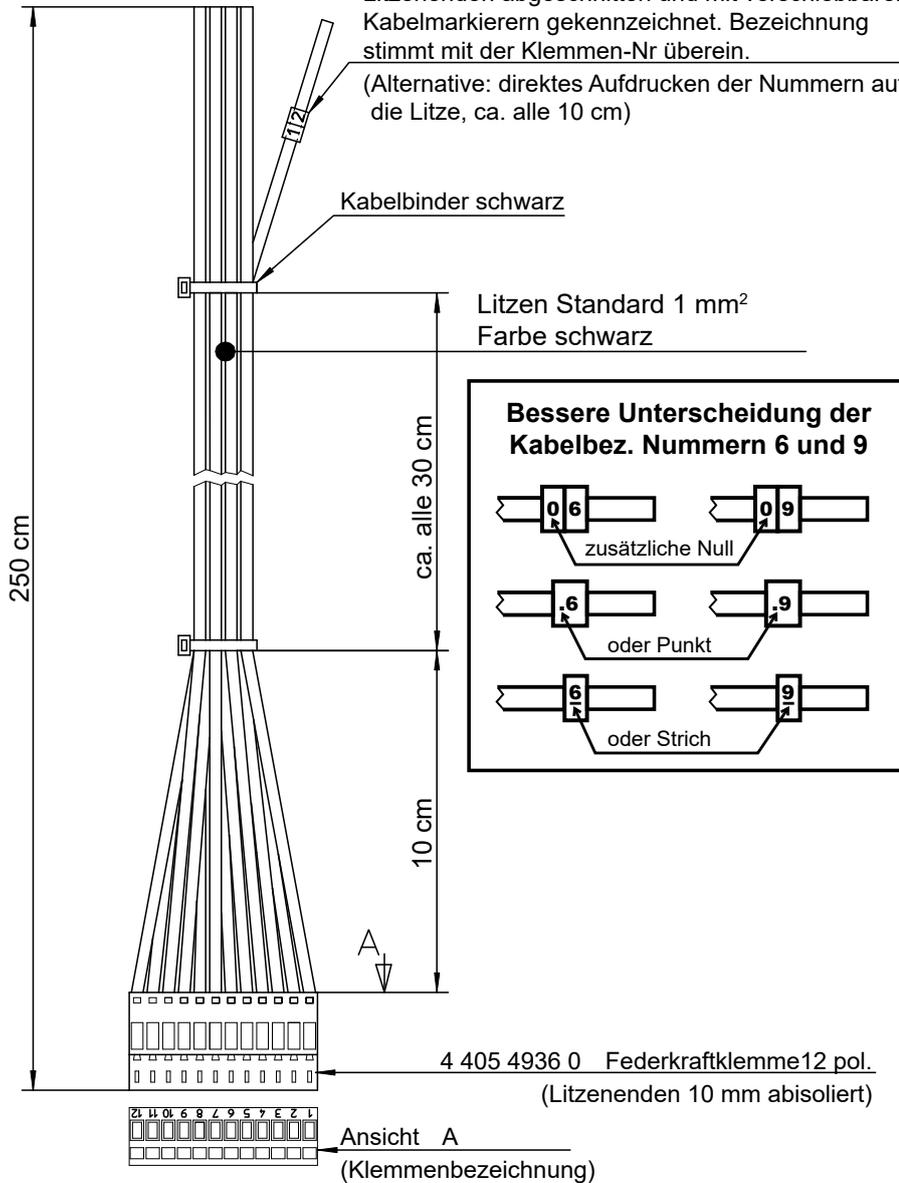


2.1.10 Kabel PCD3.K810

Dieses Kabel ist für die Handbedienmodule PCD3.A810 mit 4 Relais-Ausgängen

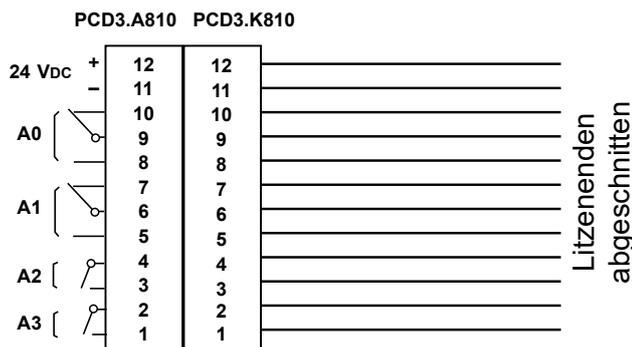
Litzenenden abgeschnitten und mit verschiebbaren Kabelmarkierern gekennzeichnet. Bezeichnung stimmt mit der Klemmen-Nr überein.

(Alternative: direktes Aufdrucken der Nummern auf die Litze, ca. alle 10 cm)



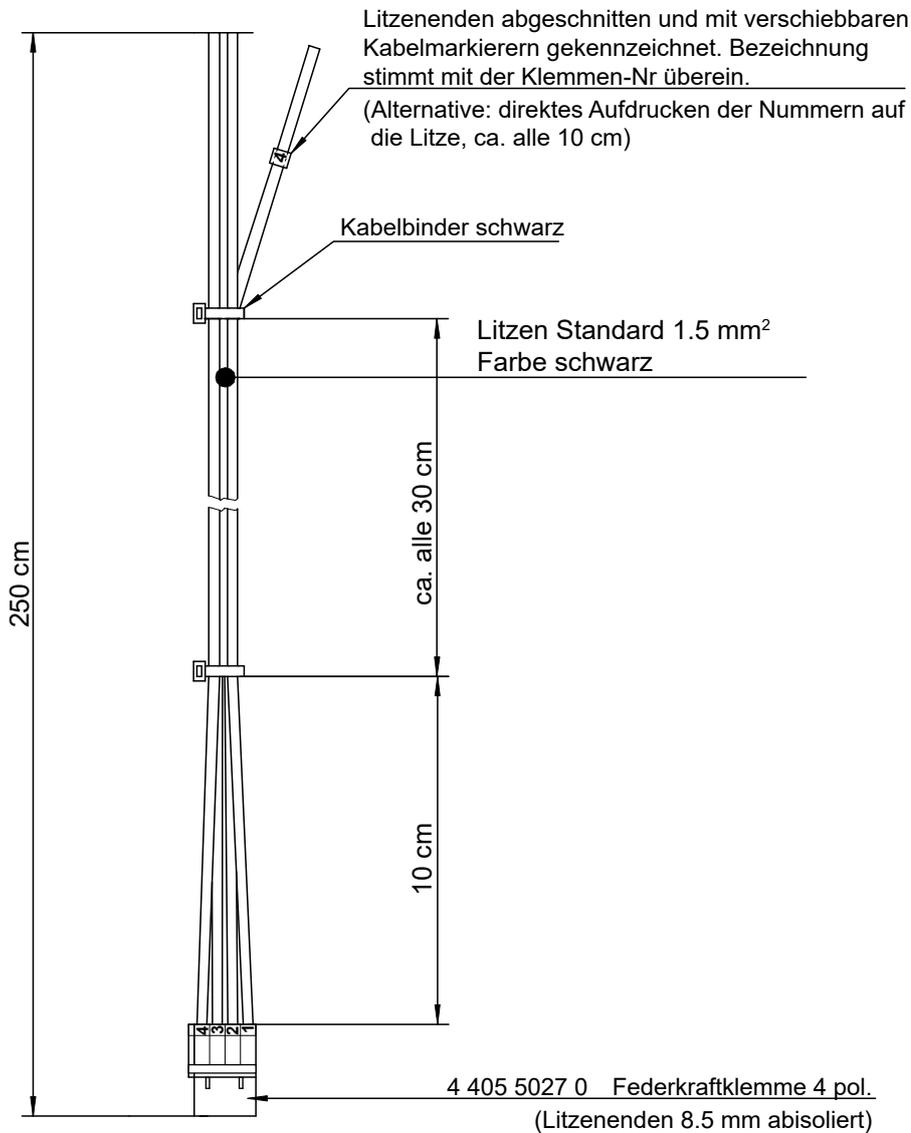
12 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.0 mm², 2.5 m lang, PCD-Seite 12 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ F, Prozessseite freie Litzen nummeriert.

Anschlussbelegung PCD3.K810:



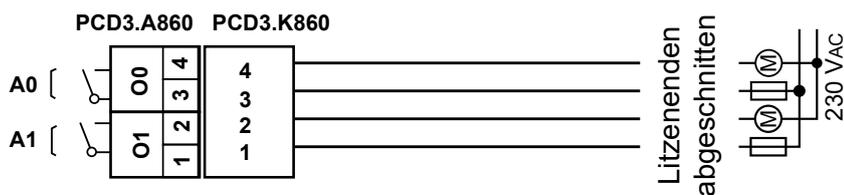
2.1.11 Kabel PCD3.K860

Dieses Kabel ist für die Licht- und Beschattungsmodule PCD3.A860.



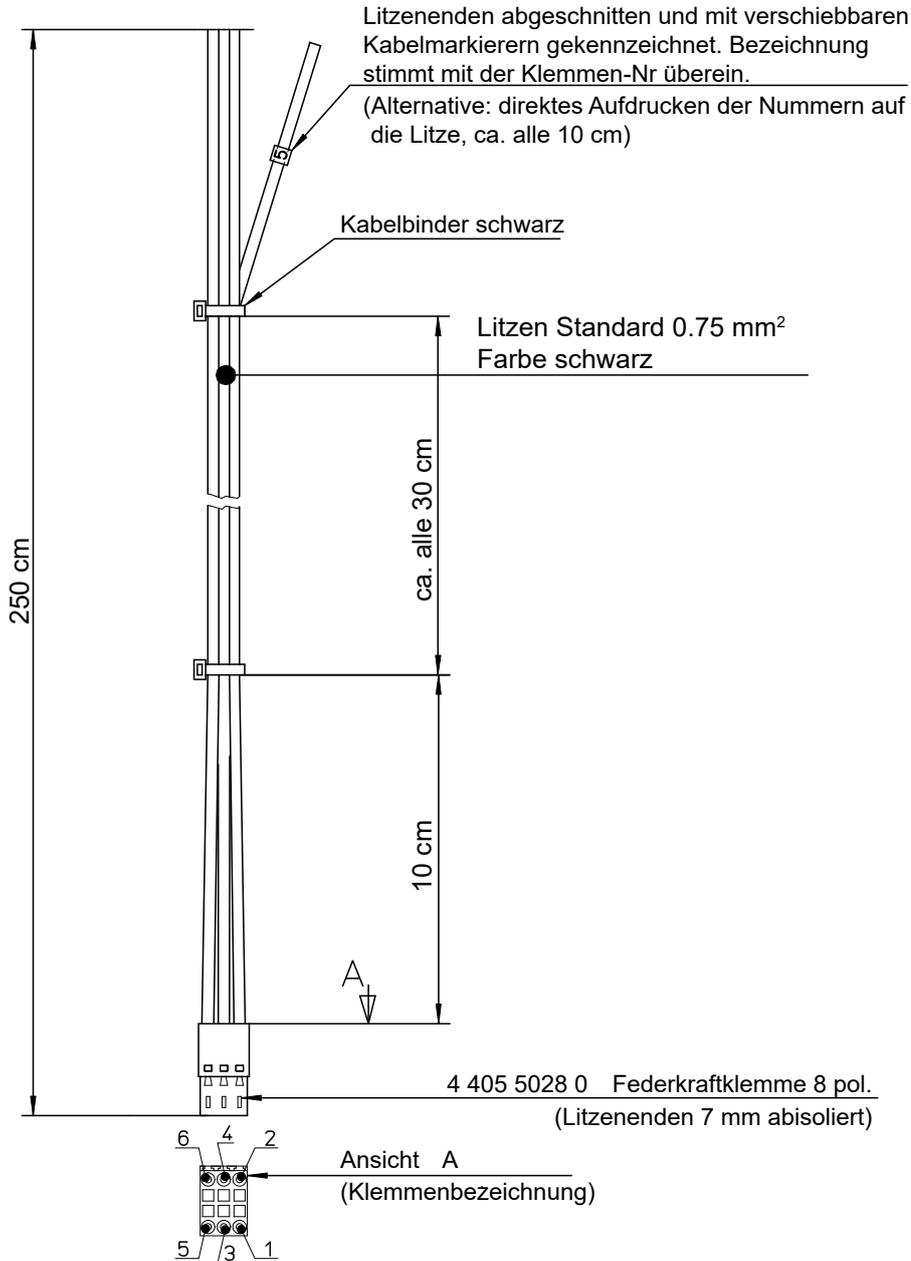
4 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.5 mm², 2.5 m lang, PCD-Seite 4 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ G, Prozessseite freie Litzen nummeriert.

Anschlussbelegung PCD3.K860:



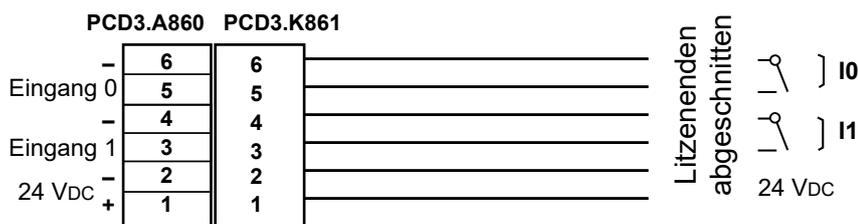
2.1.12 Kabel PCD3.K861

Dieses Kabel ist für die Licht- und Beschattungsmodule PCD3.A860.



6 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 0.75 mm², 2.5 m lang, PCD-Seite 6 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ H, Prozessseite freie Litzen nummeriert.

Anschlussbelegung PCD3.K860:

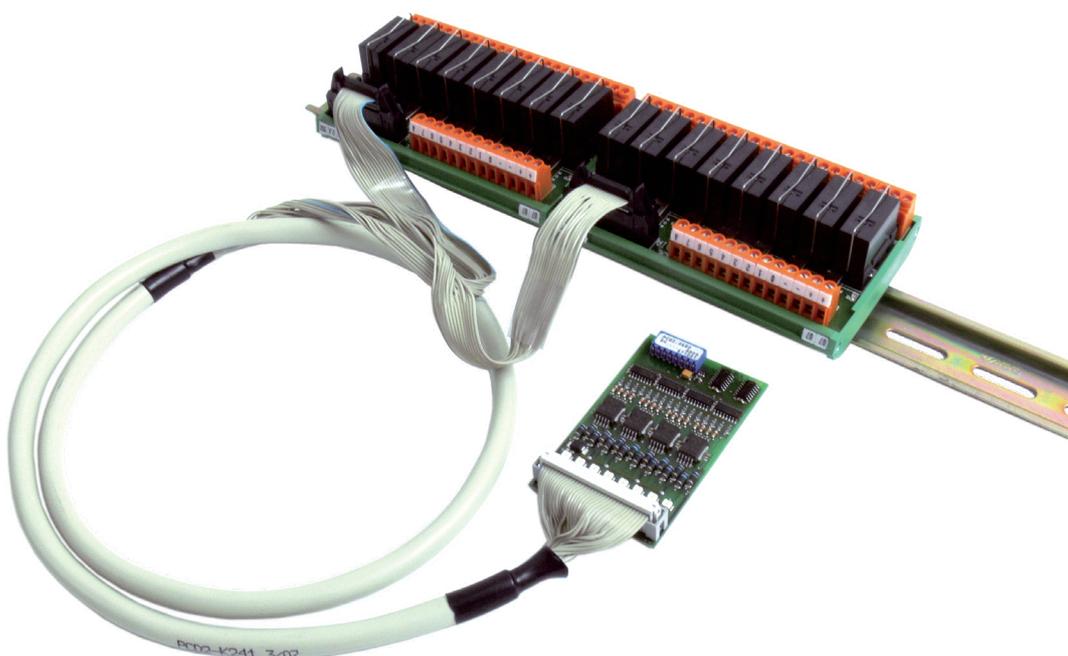


3 Adapter

3.1 Adapter «Flachband-zu-Schraubklemmen» (externe Klemmenblöcke)

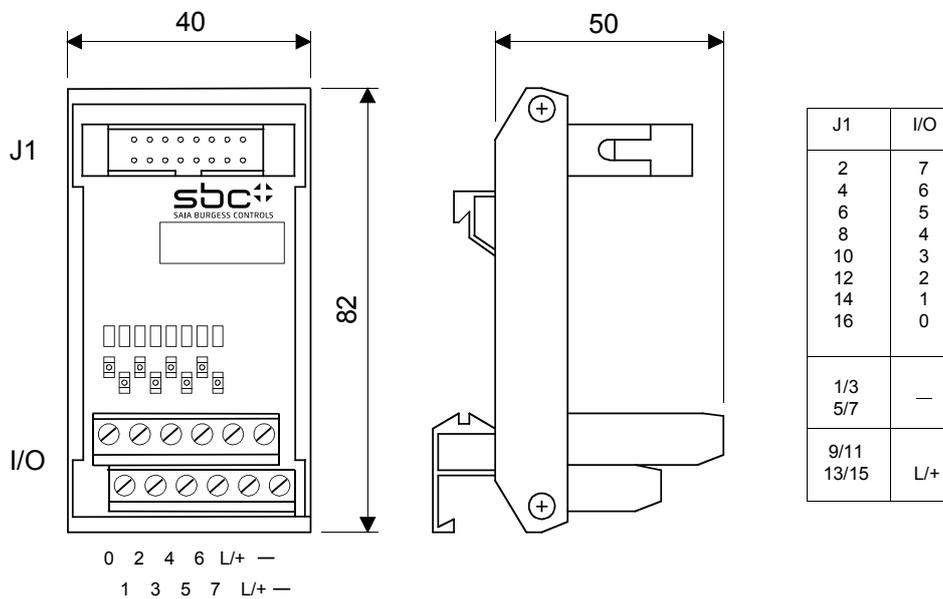
Am Schaltschrankausgang auf DIN-Schiene montierbare Klemmenblöcke als Übergang von den E/A-Modulen der Saia PCD und dem Prozess. Die konfektionierte Kabel dazu sind im vorigen Kapitel «Systemkabel mit Saia PCD seitigem E/A-Modulstecker» beschrieben.

3



3.1.1 Adapter PCD2.K510 und PCD2.K511

Flachband/Schraubklemmen-Adapter für 8 Eingänge oder 8 Ausgänge.



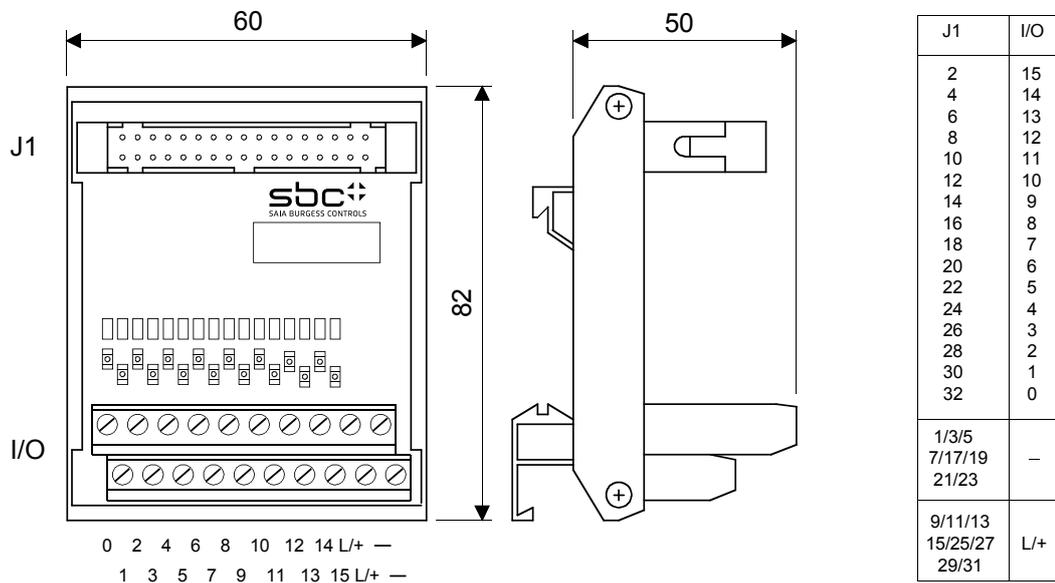
3

PCD-Seite: 16-poliger Flachband-Stecker
 Prozess-Seite: 12 Schraubklemmen 0.5–1.5 mm²

Typ und Bestellnummer: PCD2.K510 ohne LEDs
 Typ und Bestellnummer: PCD2.K511 mit LEDs – **nur für Quellbetrieb!**

3.1.2 Adapter PCD2.K520 und PCD2.K521

Flachband/Schraubklemmen-Adapter für 16 Eingänge oder 16 Ausgänge.

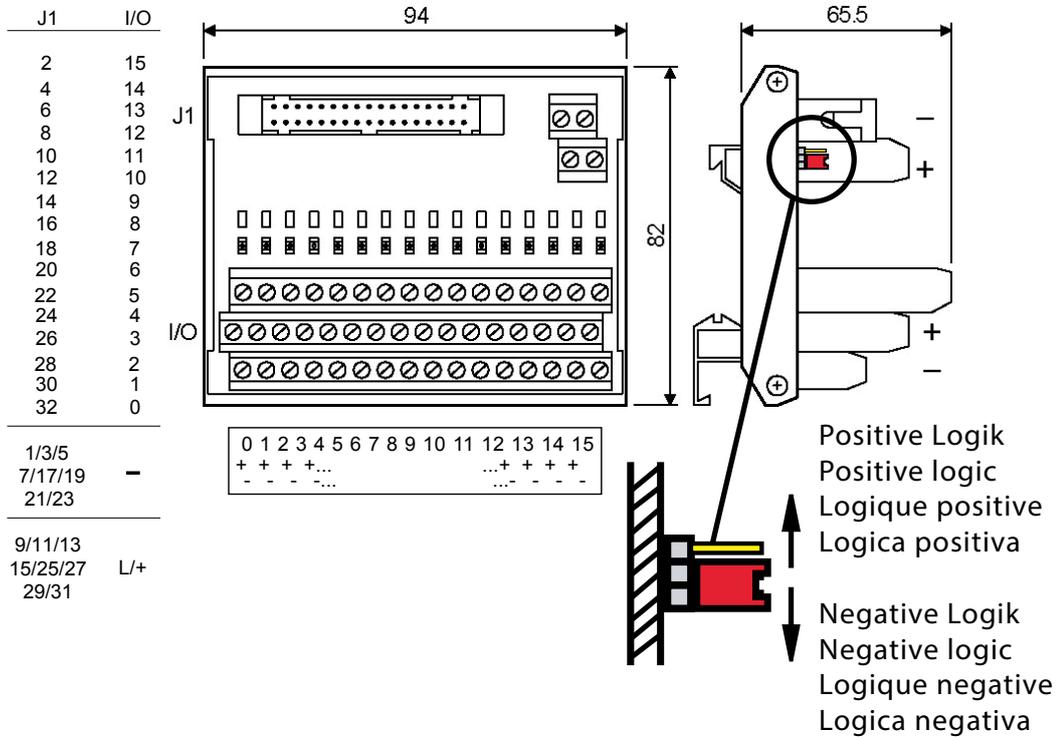


PCD-Seite: 34-poliger Flachband-Stecker
 Prozess-Seite: 20 Schraubklemmen 0.5–1.5 mm²

Typ und Bestellnummer: PCD2.K520 ohne LEDs
 Typ und Bestellnummer: PCD2.K521 mit LEDs – **nur für Quellbetrieb!**

3.1.3 Adapter PCD2.K525

Flachband/Schraubklemmen-Adapter für 16 Ein-/Ausgänge, mit 3 × 16 Schraubklemmen und LEDs



3

PCD-Seite: 34-poliger Flachband-Stecker
 Prozess-Seite: 3 × 16 Schraubklemmen 0.5...1.5 mm²
 Typ und Bestellnummer: PCD2.K525 mit LEDs – **nur für Quellbetrieb!**

Anschluss von PCD2/3.E160 und PCD2/3.E161

Mittels den Systemkabeln an PCD2.K231 (1 m) und PCD2.K232 (2 m) Kap. 2.1.2, können die Eingangsmodule PCD2/3.E160 und PCD2/3.E161 abgesetzt verdrahtet werden.

Für den **Quellbetrieb** bzw. **positive Logik** muss das “-” der Eingangsspeisung an die Schraubklemmen “-” angeschlossen werden und der Jumper JP1 in die Stellung “positive Logik” gesteckt werden. “+” muss nicht zwingend angeschlossen werden.



Senkbetrieb bzw. **negative Logik** wird nicht unterstützt

Anschluss von PCD2/3.A460

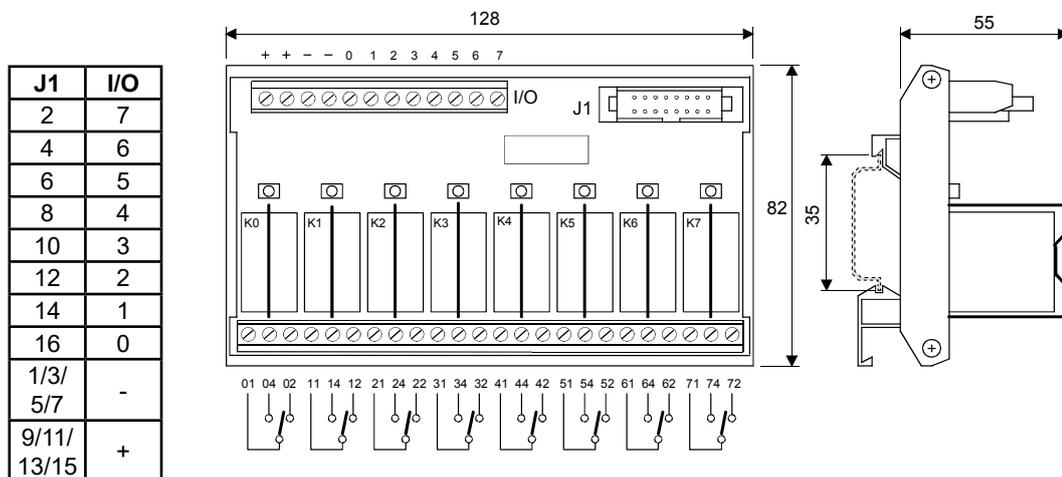
Mittels den Systemkabeln an PCD2.K231 (1 m) und PCD2.K232 (2 m) Kap. 2.1.2, kann das Ausgangsmodul PCD2/3.A460 abgesetzt verdrahtet werden. Die Schaltspannung muss an den Schraubklemmen “+” und “-” angeschlossen werden.



Die Schaltspannung wird erst an das Modul weitergeleitet, wenn der Jumper JP1 in der Stellung “Negative Logik” eingesteckt ist.

3.1.4 Relais Interface PCD2.K551 mit Relais typ G2RL-1

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



3

PCD-Seite: 16-poliger Flachband-Stecker I/O
 (oder 12 Schraubklemmen J1)
 Prozess-Seite: 24 Schraubklemmen 0.5–1.5 mm²

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

Eingangsspannung:	24 VDC
Eingangsstrom:	31 mA
Max. Schaltspannung:	440 VAC / 300 VDC
Nennstrom:	12 A
Max. Last bei cosφ = 1:	3000 VA (AC) / 360 W (DC)
Max. Last bei cosφ = 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, cosφ = 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

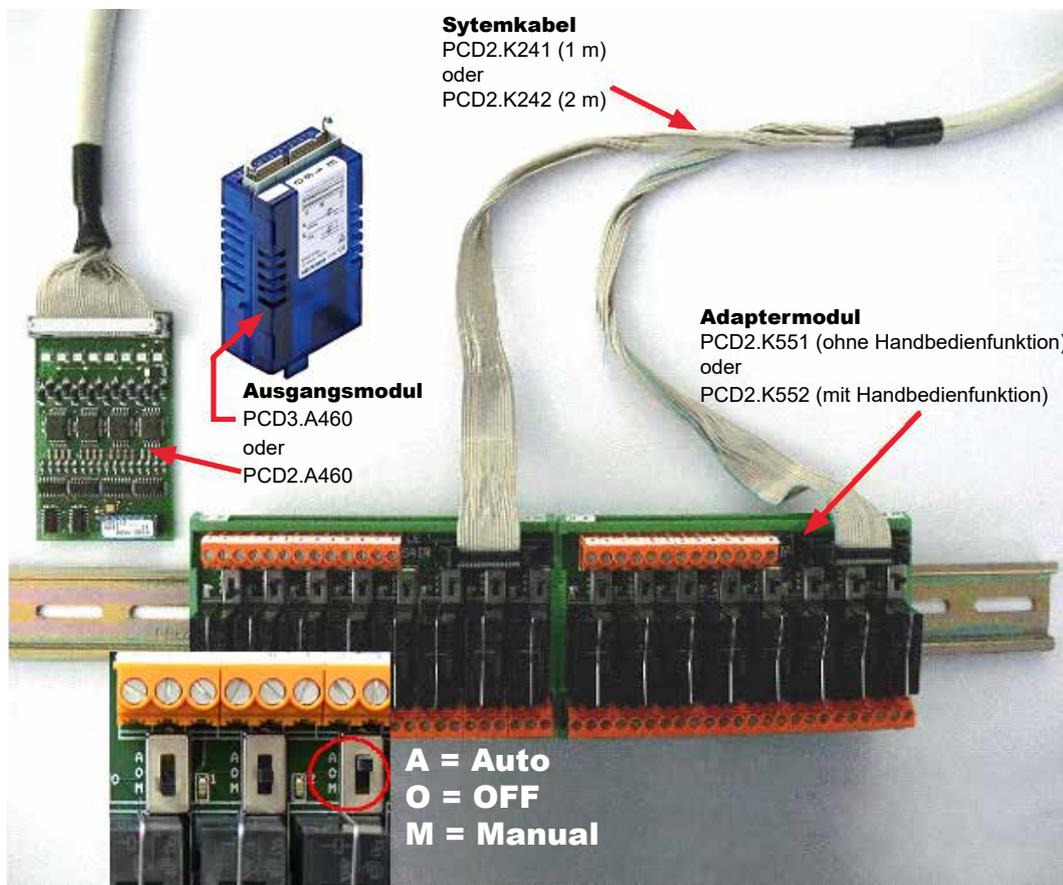
3.1.5 Relais Interface PCD2.K552 mit Relaiotyp G2RL-1

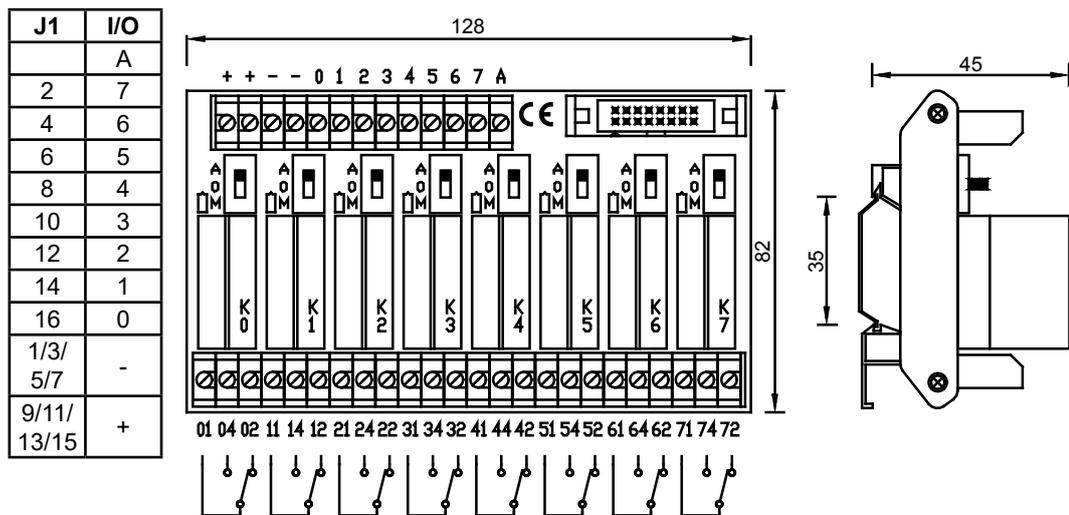
Der Anwendungsbereich Gebäudeautomation fordert zunehmend die notwendige Handbedien- und Koppelebene in den Automationsstationen. Dieser Forderung möchte Saia Burgess Controls auch in dem Relais-Interface Modul PCD2.K552 Rechnung tragen.

Mit den Relais-Interface-Modulen können Prozessausgänge direkt übersteuert werden.

Merkmale:

- Handbedienfunktion der Ausgänge
- Einfache Anbindung an ein 16 Punkt-Ausgangsmodul der PCD1, PCD2 oder PCD3 über ein vorkonfektioniertes Kabel
- Rückmeldung Handbetrieb an die Automationsstation erfolgt direkt über einen Sammelausgang
- Auch geeignet für zweistufige Funktionen

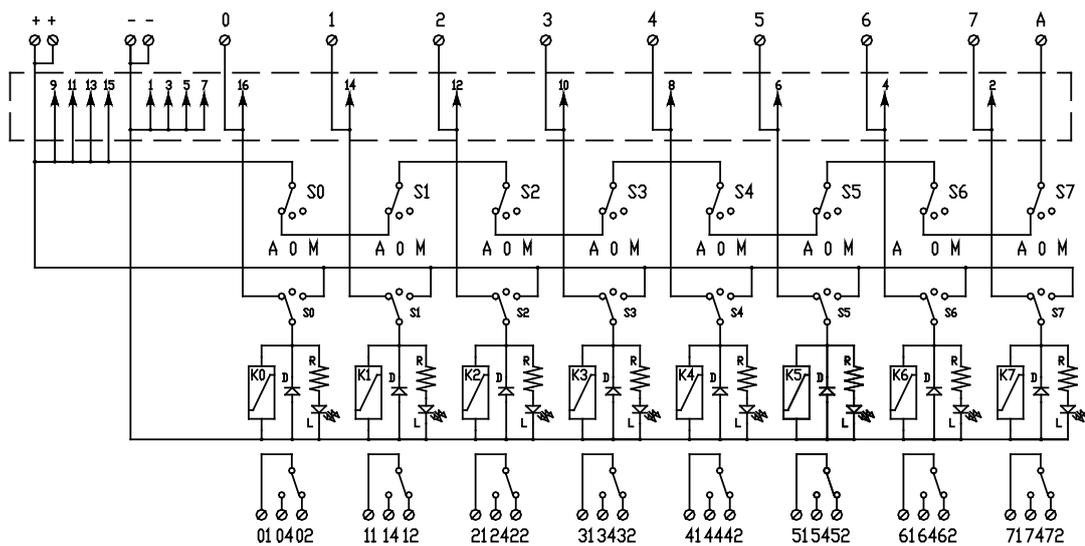




3

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

Anschlusskfiguration PCD2.K552:



PCD-Seite: 16-poliger Flachband-Stecker I/O
 (oder 12 Schraubklemmen J1)
 Prozess-Seite: 24 Schraubklemmen 0.5–1.5 mm²

Daten Relais typ G2RL-1:

(Auszug aus dem Datenblatt des Herstellers)

Eingangsspannung:	24 VDC
Eingangsstrom:	31 mA
Max. Schaltspannung:	440 VAC / 300 VDC
Nennstrom:	12 A
Max. Last bei $\cos\phi = 1$:	3000 VA (AC) / 360 W (DC)
Max. Last bei $\cos\phi = 0.4$:	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, $\cos\phi = 1$
Max. Schaltzyklen, mechanisch:	18'000 Zyklen/Stunde
elektrisch:	1800 Zyklen/Stunde bei Nennlast
Umgebungstemperatur:	-40°C ... + 85°C

3

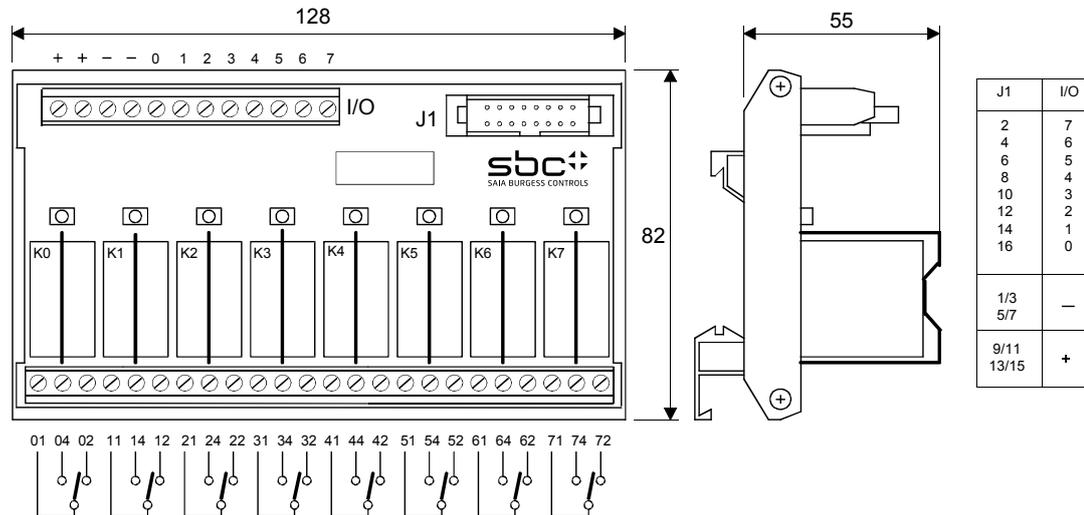
Typ und Bestellnummer:

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

4 Alte Produktversionen

4.1 Relais-Interface PCD2.K551 mit Relaisstyp G2R-1

Relais-Interface zu PCD2.A460 mit 8 steckbaren Relais. Der logische Zustand des Relais wird mit einer LED angezeigt: Relais eingeschaltet: LED hell
Relais ausgeschaltet: LED dunkel



4

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

Prozess-Seite: 24 Schraubklemmen 0.5–1.5 mm².

Daten Relaisstyp G2R-1:

Eingangsspannung:	24 VDC
Eingangsstrom:	31 mA
Max. Schaltspannung:	400 VAC / 125 VDC
Nennstrom:	10 A
Max. Last bei $\cos\phi = 1$:	AC = 2500 VA DC = 300 W
Max. Last bei $\cos\phi = 0.4$:	AC = 1875 VA DC = 150 W
Min. Last:	100 mA / 5 VDC
Einschaltverzögerung t on:	15 ms
Ausschaltverzögerung t off:	10 ms (AC) 5 ms (DC)
Isolation Kontakt-Spule:	4 kVAC
Isolation zwischen Kontakten:	1 kVAC
Mech. Lebensdauer (Relais):	1 × 10 ⁶ Zyklen
Umgebungstemperatur:	25°C... +50°C

Typ und Bestellnummer: Der Relaisstyp G2R-1 ist nicht mehr lieferbar, ersetzt durch Typ G2RL-1

A Anhang

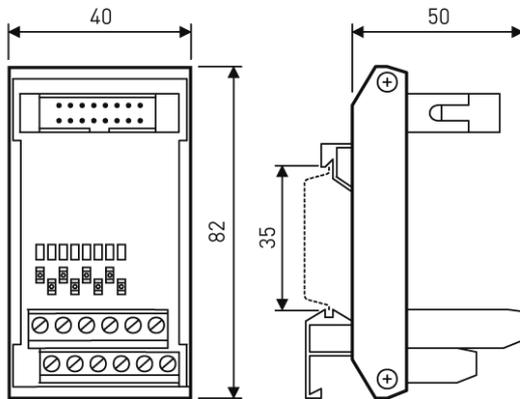
A.1 Symbole

	<p>In Betriebsanleitungen weist dieses Symbol den Leser auf weitere Informationen in dieser Anleitung oder in anderen Anleitungen oder technischen Dokumenten hin. Auf einen direkten Link zu solchen Dokumenten wird grundsätzlich verzichtet.</p>
	<p>Dieses Symbol warnt den Leser vor Komponenten, bei deren Berührung es zu einer elektrischen Entladung kommen kann. Empfehlung: Berühren Sie zumindest den Minuspol des Systems (Schaltschrank des PGU-Verbinders), bevor Sie elektronische Teile berühren. Wir empfehlen jedoch ein Erdungsarmbands, dessen Kabel permanent am Minus des Systems angeschlossen ist.</p>
	<p>Anweisungen mit diesem Zeichen müssen immer befolgt werden.</p>
	<p>Die Erklärungen neben diesem Zeichen gelten nur für die Saia PCD® Klassikserien.</p>
	<p>Die Erklärungen neben diesem Zeichen gelten nur für die Saia PCD® xx7-Serien.</p>

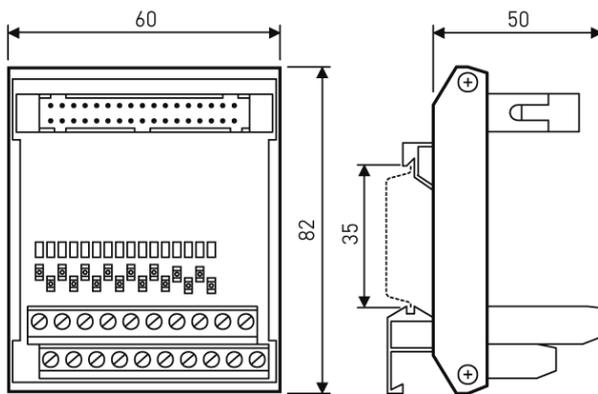


A.2 Massbilder

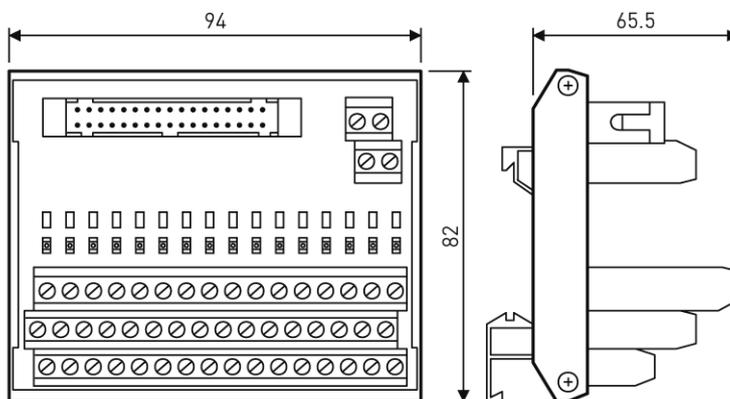
A.2.1 PCD2.K510 und PCD2.K511



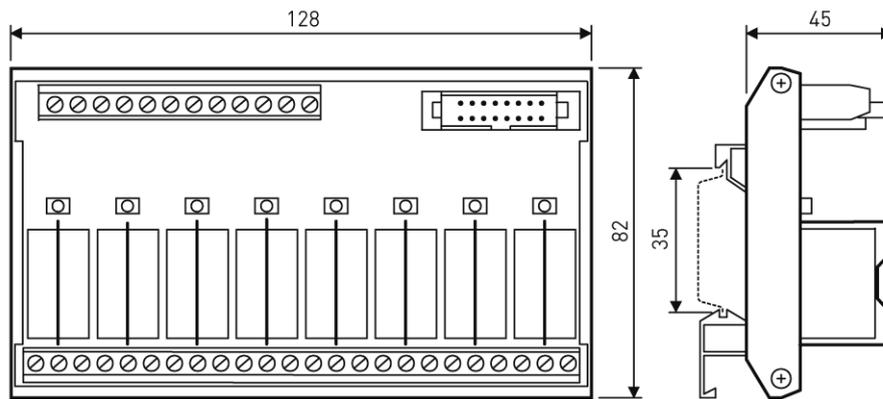
A.2.2 PCD2.K520 und PCD2.K521



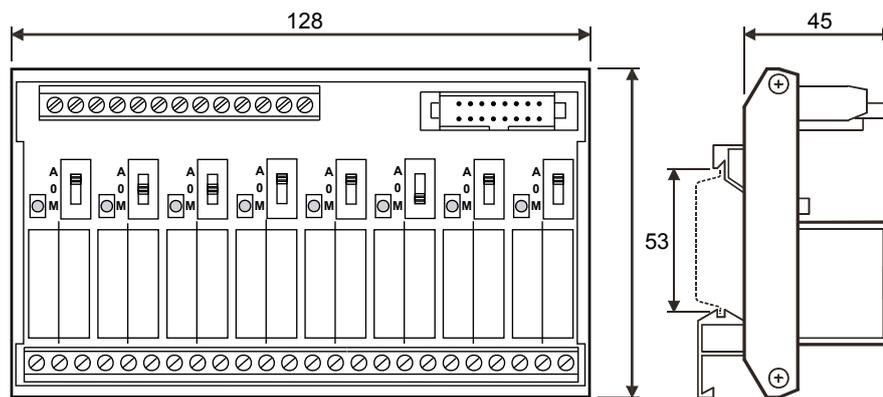
A.2.3 PCD2.K525



A.2.4 PCD2.K551



A.2.5 PCD2.K552



A.3 Bestellschlüssel

Typ	Beschreibung	Gewicht
	<i>Kabel für digitale Module mit 16 E/A</i>	
PCD2.K221	Länge 1.5 m ¹⁾	240 g
PCD2.K223	Länge 3.0 m ¹⁾	330 g
	<i>Flachbandkabel zu Adapter bzw. Relais-Interface</i>	
PCD2.K231	Länge 1.0 m ¹⁾	140 g
PCD2.K232	Länge 2.0 m ¹⁾	220 g
PCD2.K241	Länge 1.0 m ¹⁾	120 g
PCD2.K242	Länge 2.0 m ¹⁾	200 g
	<i>Kabel für 10-polige, digitale E/A-Module PCD2</i>	
PCD2.K261	Länge 1.5 m ¹⁾	100 g
PCD2.K263	Länge 3.0 m ¹⁾	445 g
	<i>Kabel für analoge E/A- und ..H..-Module</i>	
PCD2.K271	Länge 1.5 m ¹⁾	100 g
PCD2.K273	Länge 3.0 m ¹⁾	290 g
	<i>Kabel für das Relais-Ausgangsmodul PCD2.A250 und die Wandlermodule PCD2.W3x5, PCD2.W605 und PCD2.W525</i>	
PCD2.K281	Länge 1.5 m ¹⁾	200 g
PCD2.K283	Länge 3.0 m ¹⁾	650 g
	<i>Kabel für 10-polige, digitale E/A-Module PCD3</i>	
PCD3.K261	Länge 1.5 m ¹⁾	140 g
PCD3.K263	Länge 3.0 m ¹⁾	260 g
	<i>Kabel für die Wandlermodule PCD3.W3x5, PCD3.W605 und PCD3.W525</i>	
PCD3.K281	Länge 1.5 m ¹⁾	220 g
PCD3.K283	Länge 3.0 m ¹⁾	380 g
	<i>Systemkabel Hand-/Notbedienmodule</i>	
PCD3.K800	für Handbedienmodule PCD3.W800 mit 4 analogen Ausgangskanälen 8 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.0 mm ² , 2.5 m lang, PCD-Seite 8 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ J, Prozesseite freie Litzen nummeriert	280 g
PCD3.K810	für Handbedienmodule PCD3.A810 mit 4 Relais-Ausgängen 12 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.0 mm ² , 2.5 m lang, PCD-Seite 12 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ F, Prozesseite freie Litzen nummeriert	440 g
PCD3.K860	für Licht- und Beschattungsmodule PCD3.A860 4 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 1.5 mm ² , 2.5 m lang, PCD-Seite 4 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ G, Prozesseite freie Litzen nummeriert	220 g
PCD3.K861	6 mit Kabelbindern zusammengefasste Litzen von je 0.75 mm ² , 2.5 m lang, PCD-Seite 6 pol. steckbarer Federkraftklemmenblock Typ H, Prozesseite freie Litzen nummeriert	180 g

A

Typ	Beschreibung	Gewicht
	<i>Adapter «Flachband-zu-Schraubklemmen»</i>	
PCD2.K510	für 8 Ein-/Ausgänge, mit 20 Schraubklemmen und ohne LEDs	100 g
PCD2.K511	für 8 Ein-/Ausgänge, mit 20 Schraubklemmen und LEDs ²⁾	100 g
PCD2.K520	für 16 Ein-/Ausgänge, mit 20 Schraubklemmen und ohne LEDs	150 g
PCD2.K521	für 16 Ein-/Ausgänge, mit 20 Schraubklemmen und LEDs ²⁾	150 g
PCD2.K525	für 16 Ein-/Ausgänge, mit 3 × 16 Schraubklemmen und LEDs ²⁾	280 g
PCD2.K551	Relais-Interface für 8 Ausgänge, mit LEDs	340 g
PCD2.K552	Relais-Interface für 8 Ausgänge, mit LEDs, manuell übersteuerbar	400 g

¹⁾ Andere Kabellängen auf Anfrage

²⁾ nur für Quellbetrieb

A.4 Kontakt

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten / Schweiz

Telephon +41 26 580 30 00

Fax +41 26 580 34 99

E-Mail Support: support@saia-pcd.com

Supportseite: www.sbc-support.com

SBC Seite: www.saia-pcd.com

Internationale Vertretungen &
SBC Verkaufsgesellschaften: www.saia-pcd.com/contact

Postadresse für Rücksendungen von Produkten,
durch Kunden des Verkaufs Schweiz:

Saia-Burgess Controls AG

Service Après-Vente
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten / Schweiz

A