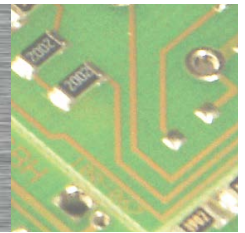


HPCD3.C200

Erweiterungs-Modulträger für 4 E/A-Module



Beschreibung

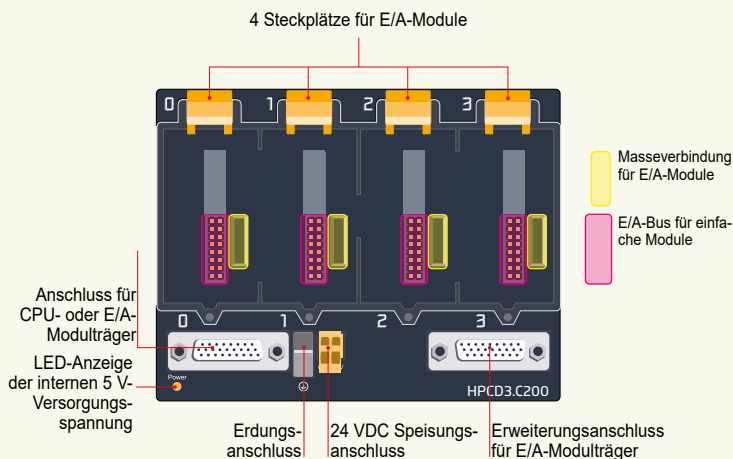
Die PCD3.LIO (Local Input/Output = LIO) werden für die Erfassung zentraler E/A-Signale verwendet. Die kompakten PCD3.LIO werden auf eine 35-mm-DIN-Schiene aufgeschnappt und mit PCD3-E/A-Modulen bestückt. PCD3.LIOs können als E/A-Erweiterung an eine HPCD3.M6893 angeschlossen werden.

Die HPCD3.C200 dienen als Bus Repeater und stellen intern +5V und V+ für ein Segment von E/A Modulen zur Verfügung.



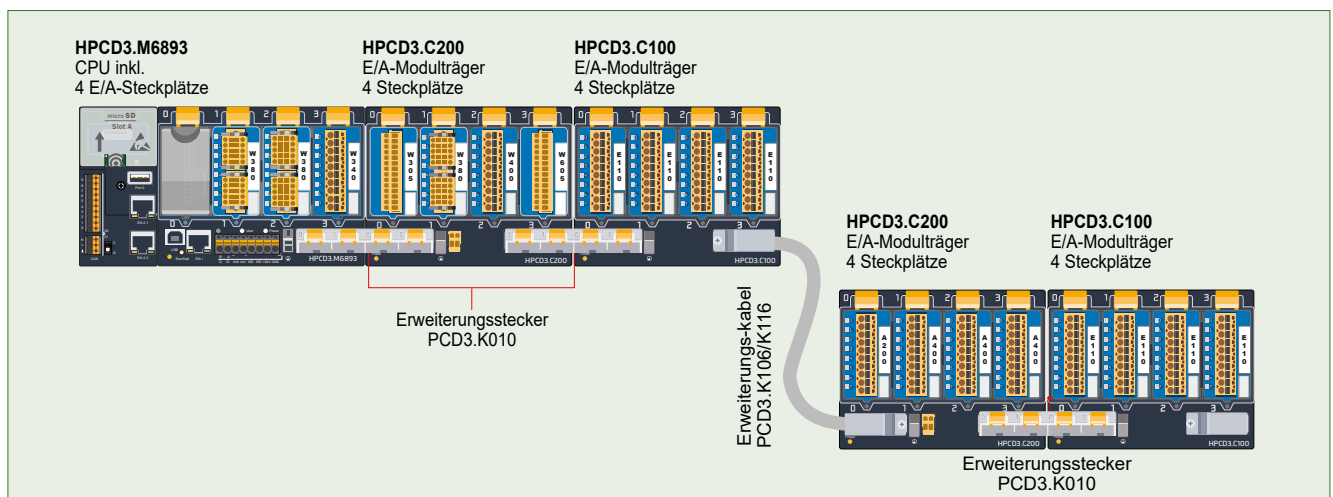
HPCD3.C200

Geräteaufbau

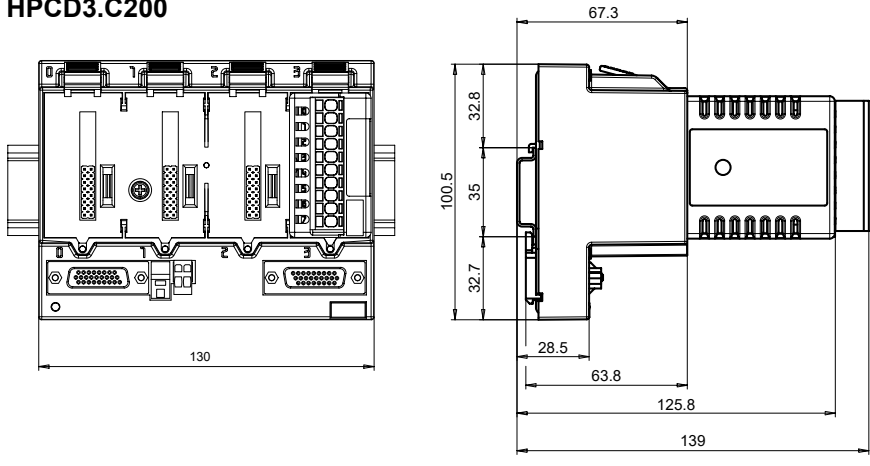


In den Erweiterungsmodulträgern können alle Standard-E/A-Module genutzt werden. Kommunikations- oder andere intelligente Module können nur in den Steckplätzen der Basis-CPU genutzt werden.

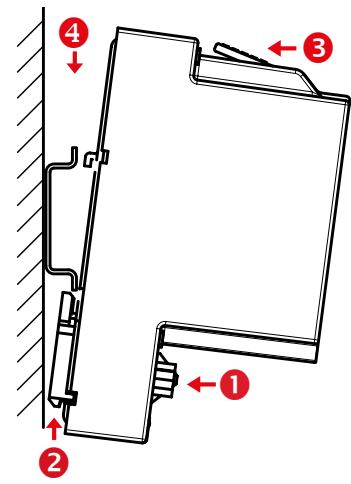
Berechnungsbeispiel Stromverbrauch vom internen +5V- und +V (24V)-Bus der E/A-Module



**Massbilder
HPCD3.C200**



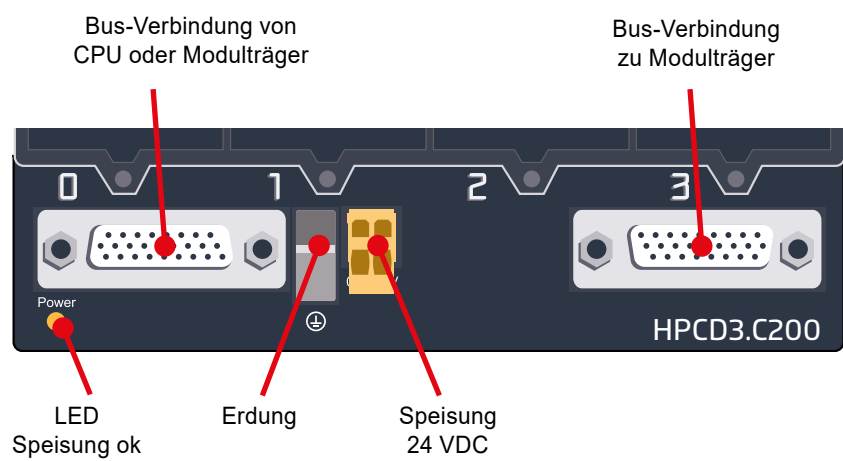
**Einfache Montage der
Modulträger auf DIN-Hutschchiene
(1 × 35 mm)**



- 1 Gehäuseunterteil an die Montag-
eschiene drücken
 - 2 Nach oben gegen die Federkraft bis
zum Anschlag hochschieben
 - 3 Über die Oberkante der Montag-
eschiene einhängen und der Feder-
kraft nachgeben
 - 4 Zur Sicherheit, Gehäuse von oben
nach unten in die Montageschiene
drücken
- Prüfen ob das Gerät fest sitzt.

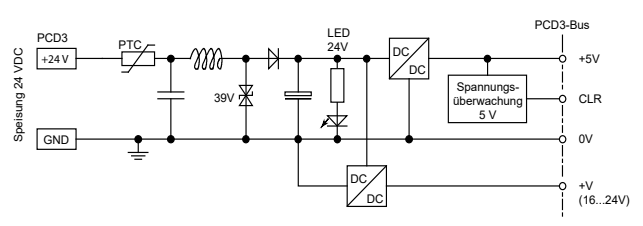
Demontage ab DIN-Schiene
Gehäuse zum Aushängen nach oben
drücken und nach vorne wegziehen

Anschlüsse HPCD3.C200



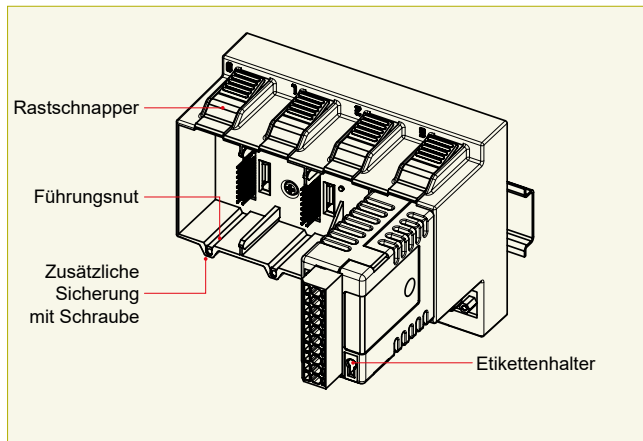
Technische Daten		
Anzahl Modulsteckplätze	4	
Beschreibung	4 E/A-Module	
Externe Stromversorgung (maximale Belastung siehe unten)	24 VDC	
Belastbarkeit ab +5 V Bus HW-Versionen A und B	1000 mA	
Belastbarkeit ab +5 V Bus Ab HW-Version C	1500 mA	
Belastbarkeit ab V+ Bus HW-Versionen A und B	100 mA	
Belastbarkeit ab V+ Bus Ab HW-Version C	24 VDC -25...+30%	200 mA
	24 VDC -20...+25%	310 mA – $\frac{I+5V}{15}$ mA
	24 VDC -10...+10%	630 mA – $\frac{I+5V}{3.8}$ mA

**Interne Speisung der
LIO-Modulträger HPCD3.C200**



Beim Planen von HPCD3 Systemen muss kontrolliert werden, ob die beiden internen Speisungen nicht überlastet werden. Diese Kontrolle ist besonders bei der Verwendung von Analog-, Zähl- und Positionier- und anderen Spezialmodulen wichtig, da diese zum Teil einen recht grossen Stromverbrauch haben.

Einsetzen der E/A-Module



▲ Einfacher Tausch der E/A-Module

Mehr als 40 Module unterschiedlicher Funktionalität

Typen

- ▶ **PCD3.Axxx** Digitale Ausgangsmodule
- ▶ **PCD3.Exxx** Digitale Eingangsmodule
- ▶ **PCD3.Fxxx** Kommunikationsmodule
- ▶ **PCD3.Wxxx** Analoge Ein-/Ausgangsmodule



HPCD3-E/A-Module sind nicht Hot-Plug-fähig:

- Stecken Sie die E / A-Module nach dem Ausschalten der Stromversorgung (24V) vorsichtig ein und aus.



Folgende Aspekte sind bei der Planung von HPCD3-Anwendungen besonders zu beachten:

- Im Sinne von Lean-Automation empfiehlt es sich, den ersten Steckplatz auf dem CPU-Basismodul für allfällige spätere Erweiterungen freizulassen. In diesem Steckplatz können sowohl einfache E/A-Module wie auch Kommunikationsmodule verwendet werden.
- Die Gesamtlänge des E/A-Busses ist aus technischen Gründen begrenzt, je kürzer, je besser.



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



Die HPCD3.C200 dient zur Verlängerung des E/A-Busses oder zur internen Stromversorgung +5V und +V (24 V eines Modul-Segmentes). Bitte folgende Regeln beachten:

- **Obligatoire:** Fügen Sie nach der HPCD3.M6893 und nach jedem Kabel (am Anfang einer Reihe) eine HPCD3.C200 ein.
- Nicht mehr als sechs HPCD3.C200 in einer Konfiguration verwenden, sonst übersteigt die Zeitverzögerung die E/A-Zugriffszeit.
Maximal fünf Kabel PCD3.K106/K116 verwenden.
- Wird eine Anwendung in einer einzigen Reihe montiert (max. 15 Modulträger), muss nach fünf HPCD3.C100 eine HPCD3.C200 zur Verstärkung des Bus-Signals eingesetzt werden (ausser die Konfiguration endet mit der fünften HPCD3.C100).
- Wird die Anwendung in mehreren Reihen montiert, dürfen wegen der begrenzten Kabellänge nur drei Modulträger (1 × HPCD3.C200 und 2 × HPCD3.C100) in einer Reihe montiert werden.

Verbrauch M5540 + C200 + C100

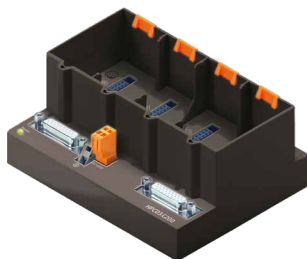
Modul	Intern 5V	Intern +V (24 V)
Leer		
W380	25 mA	25 mA
W380	25 mA	25 mA
W340	8 mA	20 mA
Gesamt M6893	58 mA	70 mA
W340	8 mA	20 mA
W340	8 mA	20 mA
W610	110 mA	0 mA
E160	10 mA	
Gesamt C200	136 mA	40 mA
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
E160	10 mA	
Gesamt C100	40 mA	0
Gesamt C200	176 mA	40 mA

Verbrauch C200 + C100

Modul	Intern 5V	Intern +V (24V)
A200	15 mA	
A810	40 mA	
A810	40 mA	
A860	18 mA	
Gesamt C200	113 mA	
A460	10 mA	
A460	10 mA	
A460	10 mA	
W380	25 mA	25 mA
Gesamt C100	55 mA	25 mA
Gesamt C200	168 mA	25 mA

Capacity	HPCD3.M6893	HPCD3.C200
Intern 5V	600 mA	1500 mA
Intern +V (24V)	100 mA	200 mA

Aus dem aufgeführten Berechnungsbeispiel ist ersichtlich, dass die interne Belastbarkeit beim CPU-Basismodul HPCD3.M6893 und dem Trägermodul HPCD3.C200 eingehalten wird. Das CPU-Basismodul verfügt über ausreichend Reserve zur Aufnahme eines weiteren Kommunikationsmoduls im leeren Steckplatz 0. Auch das Trägermodul HPCD3.C200 verfügt über ausreichend Reserve für den Anschluss eines weiteren Trägermoduls HPCD3.C100. Die Stromverbrauchsberechnung vom internen +5V- und +V (24 V)-Bus für die E/A-Module erfolgt im Control Edge PCD IO-Calculator Excel sheet automatisch.



PCD3.C200

Steckplatz-Abdeckung
32347605-001Schraubklemme
2-polig
440549520Verbindungs-
stecker
PCD3.K010Erweiterungskabel
0.7 / 1.2 m
PCD3.K106 / PCD3.K116**Bestellangaben**

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
HPCD3.C200	Erweiterungs-Modulträger	Erweiterungs-Modulträger für 4 E/A-Module	440 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
32347605-001	Steckplatz-Abdeckung	Steckplatz-Abdeckung für nicht verwendeten HPCD3-E/A-Steckplatz	8 g
440549520	Schraubklemme 2-polig	Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 polig bis 2.5 mm ² (oranger Block) für HPCD3.C200	15 g
PCD3.K010	Verbindungsstecker	Verbindungsstecker HPCD3.M/T/C zu HPCD3.Cx00	40 g
PCD3.K106	Erweiterungskabel 0.7 m	Erweiterungskabel für HPCD3.M/T/C zu HPCD3.Cx00 (Länge 0.7 m)	140 g
PCD3.K116	Erweiterungskabel 1.2 m	Erweiterungskabel für HPCD3.M/T/C zu HPCD3.Cx00 (Länge 1.2 m)	180 g

**GEFAHR**

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

**WARNUNG**

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen vorgesehen. Die Verwendung in sicherheitskritischen Anwendungen ist unsicher.

**WARNUNG**

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN61010 Teil 1 ausgeschlossen sind.

**WARNUNG - SICHERHEITSHINWEISE**

Nennspannung beachten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird (siehe Typenschild). Es ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht verwendet werden !

**HINWEIS**

Um Feuchtigkeit im Gerät durch Kondenswasser zu vermeiden, das Gerät vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.

**REINIGUNG**

Die Module können, im spannungsfreien Zustand, mit einem trockenen oder mit Seifenlösung angefeuchtetem Tuch gesäubert werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.

**WARTUNG**

Diese Geräte sind wartungsfrei.
Bei Beschädigungen der Geräte dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.



Bitte diese Anweisungen (Datenblatt) beachten und an einem sicheren Ort aufbewahren.
Diese Anweisungen (Datenblatt) bitte an jeden zukünftigen Benutzer weitergeben.

**WEEE Directive 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive**

Am Ende der Produktlebensdauer ist die Verpackung und das Produkt in einem entsprechenden Recyclingzentrum zu entsorgen! Das Gerät nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgen ! Das Produkt darf nicht verbrannt werden!



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

Vertrieb und Service

Für Anwendungsunterstützung, aktuelle Spezifikationen, Preise oder den Namen des nächstgelegenen autorisierten Distributors wenden Sie sich bitte an eines der folgenden Büros.

ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions, (TAC)
hfs-tac-support@honeywell.com

Australia

Honeywell Limited
Phone: +(61) 7-3846 1255
FAX: +(61) 7-3840 6481
Toll Free 1300-36-39-36
Toll Free Fax:
1300-36-04-70

China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.
Phone: (86-21) 5257-4568
Fax: (86-21) 6237-2826

Singapore

Honeywell Pte Ltd.
Phone: +(65) 6580 3278
Fax: +(65) 6445-3033

South Korea

Honeywell Korea Co Ltd
Phone: +(822) 799 6114
Fax: +(822) 792 9015

EMEA

Honeywell Process Solutions,
Phone: +80012026455 or
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
oder
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or
215/641-3610
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
oder
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Gewährleistung/Reparatur

Honeywell garantiert, dass die von Honeywell hergestellten Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenden Sie sich für Garantieinformationen an Ihr lokales Verkaufsbüro. Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt Honeywell alle zurückgesandten Artikel, die sich als defekt herausstellen, kostenlos. Diese Maßnahme stellt das einzige Rechtsmittel des Käufers dar und **tritt an die Stelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich derer, die sich auf die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck beziehen.** Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die zur Verfügung gestellten Informationen werden zum Zeitpunkt der Drucklegung als korrekt und zuverlässig erachtet. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für deren Verwendung. Honeywell bietet Anwendungsunterstützung und Hilfestellung durch sein Personal, Informationsmaterial und seine Website; es liegt jedoch in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produkts für die Anwendung zu überprüfen.

Änderungen technischer Daten und Angaben vorbehalten.

Für weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über ControlEdge PCD, besuchen Sie unsere Website www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD oder wenden Sie sich an Ihren Honeywell-Kundenbetreuer.

Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042
Honeywell House, Skimped Hill Lane



Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK ©2020 Honeywell International Inc.
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203

Documentnummer: 51-52-03-51-DE
Rev.3.1
Juli 2020