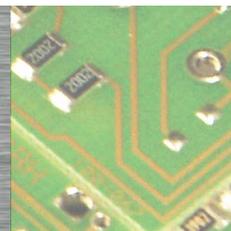


PCD3.W200

Modulo di ingresso analogico,
8 canali, risoluzione 10 bit, 0 ... 10 V



Descrizione

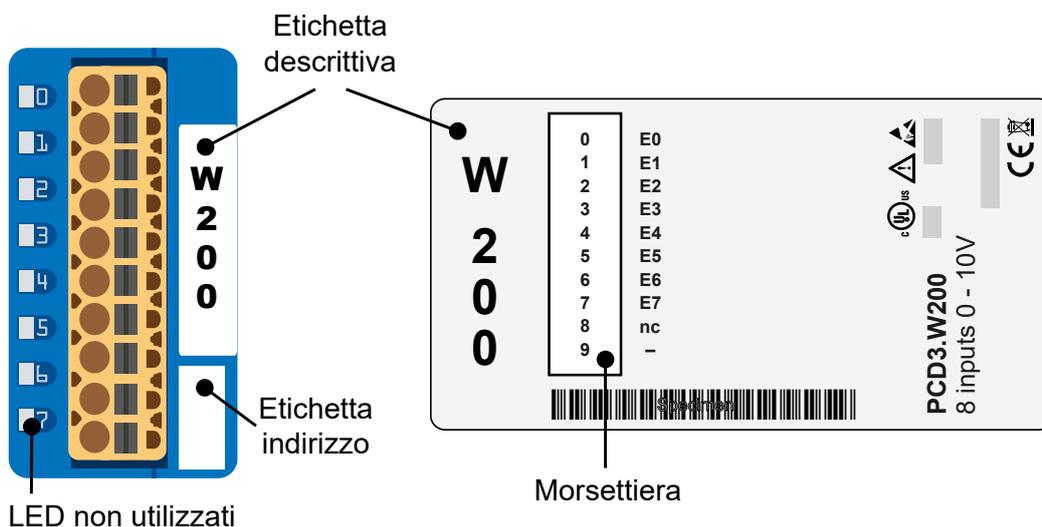
Grazie alla velocità di conversione (< 50 µs), questo modulo può essere universalmente utilizzato per l'acquisizione di segnali analogici.

Caratteristiche tecniche	
Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0 à 10 V
Rappresentazione digitale (risoluzione)	10 bit (0 ... 1023)
Risoluzione per bit	9.775 mV per bit
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	200 kΩ / 0.15 %
Massima corrente del segnale per misurazione resistenza	1.5 mA
Precisione (riferita al valore misurato)	± 3 LSB
Precisione di ripetibilità (nelle stesse condizioni)	entro 1 LSB
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	± 0.3 % (± 3 LSB)
Tempo di conversione A/D	≤ 50 µs
Protezione di sovratensione	± 50 VCC
Protezione contro disturbi in accoppiamento capacitivo (Burst): in conformità a IEC1000-4-4	± 1 kV, con cavi non schermati ± 2 kV, cavi schermati
Costante di tempo del filtro d'ingresso	tipicamente 5 ms
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	8 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	5 mA
Assorbimento esterno	0 mA
Collegamenti:	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A (4 405 4954 0)

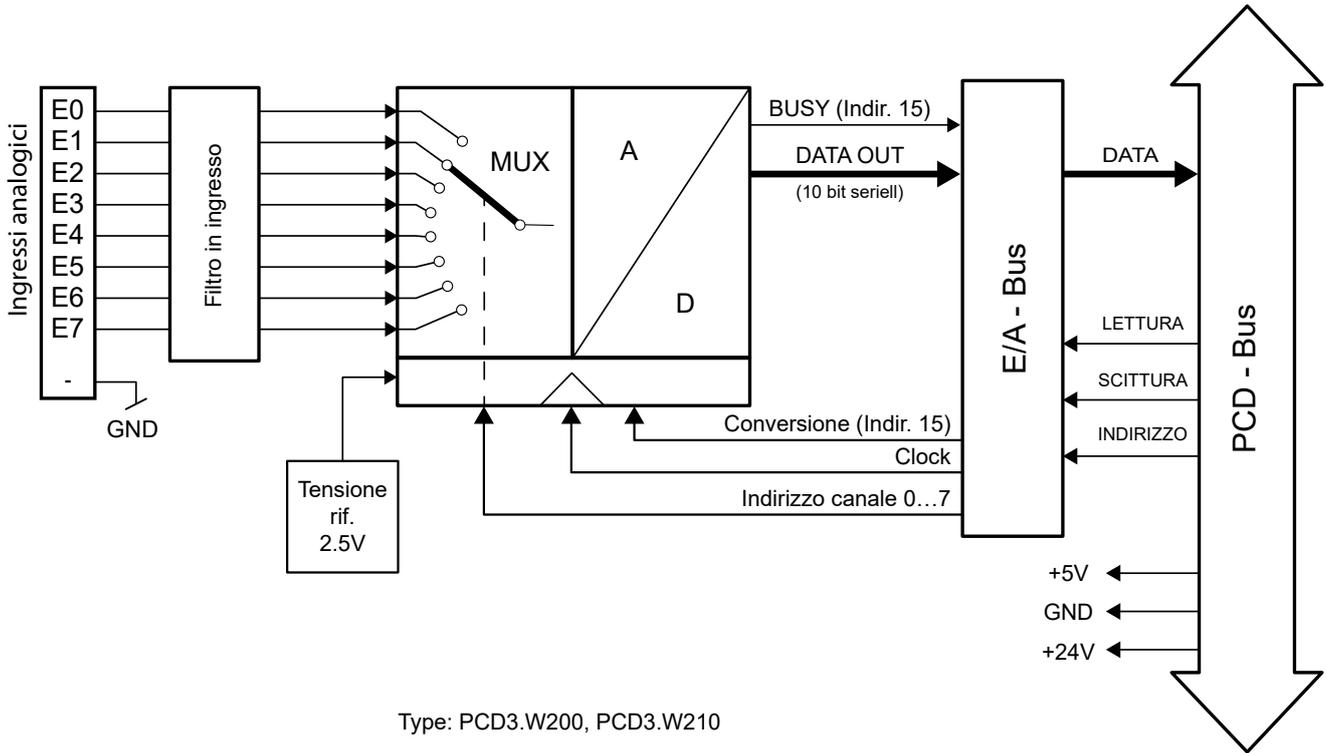


PCD3.W200

Indicatori e connessioni



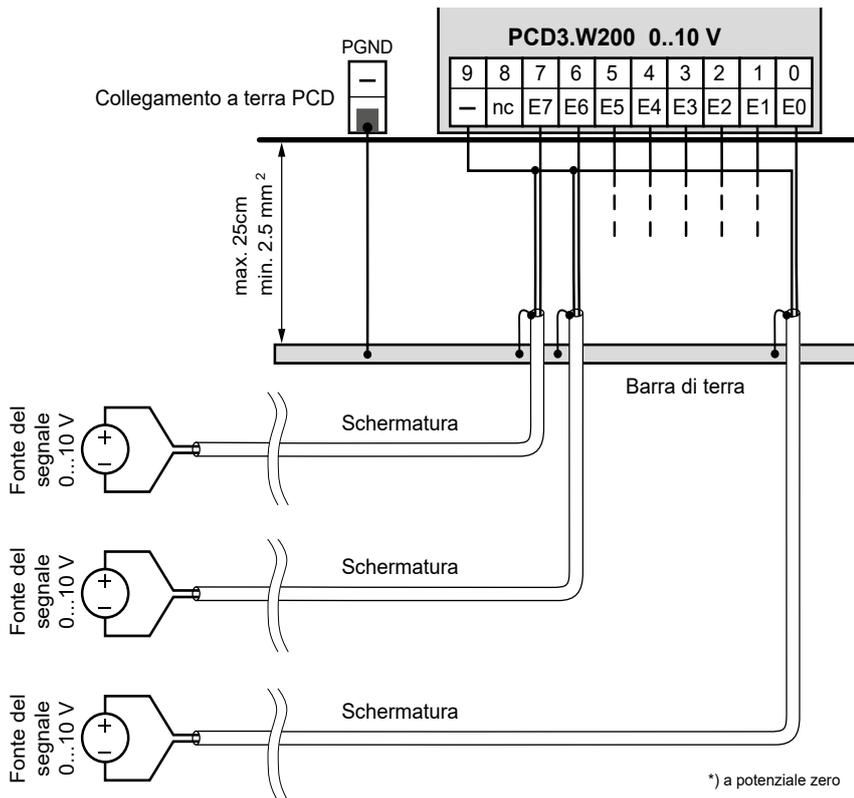
Schema a blocchi



Schema di collegamento per ingressi in tensione

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 poli (1 0 ... 1 7 e COM). Per minimizzare l'entità dei disturbi che possono influenzare il modulo attraverso le linee di trasmissione, i collegamenti devono essere effettuati rispettando le indicazioni seguenti.

Collegamento per 0 ... 10 V



- I potenziali di riferimento delle sorgenti di segnale devono essere cablati su un distributore GND comune (morsetti “-” e “COM”). Per ottenere misurazioni ottimali, dovrebbe essere evitato qualsiasi collegamento ad una barra di messa a terra.
- Se si utilizzano cavi schermati, la schermatura deve essere collegata ad una guida di messa a terra.
- I segnali di ingresso con la polarità sbagliata una significativa distorsione le misurazioni di altri canali.

Configurazione

HPS ControlEdge PCD Builder

Systema-HPCD Valutazione

HPCD3.M6893

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).

The screenshot displays the ControlEdge PCD Builder software interface. The main window is titled "ScreenShots.project* - ControlEdge PCD Builder - Pre-Release Version - DO NOT USE FOR PRODUCTION". The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Projekt, Erstellen, Online, Debug, Tools, Fenster, Hilfe) and a toolbar. On the left, a tree view shows the project structure under "Geräte", including "Device (HPCD3.M6893)", "System Configuration", "System Information", "Device User Management", "SPS-Logik", "Application", "Bibliotheksverwalter", "PLC_PRG (PRG)", "Taskkonfiguration", "MainTask", "PLC_PRG", "M6893Base (HPCD3.M6893 Base)", "Ethernet_1 (Ethernet)", "Ethernet_2 (Ethernet)", "CANbus_1 (CANbus)", "RS_485 (Serial Port X2)", "<Leer>", and "Slots (Onboard)" with sub-items "E110 (PCD3.E110)", "A400 (PCD3.A400)", "W200 (PCD3.W200)", and "W610 (PCD3.W610)". The main area shows the "PCD3.W610 Parameters" configuration for the selected "W610" module. The "General" section includes "Slot number" (3) and "Power consumption at 5V" (110 mA). The "Analogue Output Configuration" section shows settings for four analogue outputs:

Analogue Output	Output range, selected by jumper	Minimum value	Maximum value
Analogue Output 0	0..10V with mA resolution	0	10000
Analogue Output 1	-10V..10V with mA resolution	-10000	10000
Analogue Output 2	0..20mA with μ A resolution	0	20000
Analogue Output 3	12-bit resolution	0	4095

The status bar at the bottom shows "Meldungen - Gesamt 1 Fehler, 0 Warnung(en), 0 Meldung(en)", "Letzter Build" with a red error icon and "1", "Precompile" with a green checkmark, and "Projektbenutzer: (niemand)".



I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il Control Edge PCD dall'alimentazione.
L'alimentatore esterno (+ 24 V) di moduli anche devono essere scollegati.



PCD3.W200



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W200	8 ingresso, 0 ... 10 V, 10 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 10 bit, 0 ... 10 V, (i canali non sono separati tra loro), connexion avec bornes à ressort enfichables, Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	80 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Spina Typ A	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A, Lettering 0 ... 9.	15 g



ATTENZIONE

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche.



AVVERTIMENTO

Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, il suo utilizzo in applicazioni critiche per la sicurezza è incerto.



AVVERTIMENTO

Il dispositivo non è adatto ad aree non a prova di esplosione e agli ambiti di utilizzo esclusi da EN 61010, parte 1.



AVVERTIMENTO - Sicurezza

Prima della messa in esercizio del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano esenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.

Non utilizzare il dispositivo danneggiato!



NOTA

Per evitare la presenza di umidità nell'unità in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il apparecchi per circa mezz'ora a temperatura ambiente.



PULIZIA

I moduli possono essere puliti, senza tensione, con un panno asciutto o un panno inumidito con una soluzione di sapone. Per pulire i moduli, non utilizzare mai sostanze corrosive o prodotti contenenti solventi.



MANUTENZIONE

I moduli sono esenti da manutenzione.
In caso di danni, l'utente non deve eseguire riparazioni.



GARANZIA

L'apertura del modulo invalida la garanzia.

Osservare e conservare il manuale d'uso.
Consegnare il manuale d'uso al proprietario successivo.



Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE
Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana!



Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia.

Vendite e assistenza

Per il supporto applicativo, le specifiche attuali, i prezzi o il nome del distributore autorizzato più vicino, si prega di contattare uno dei seguenti uffici.

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

Garanzia / Rimedio

Honeywell garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera. Per informazioni sulla garanzia, contattare l'ufficio vendite più vicino. Durante il periodo di validità della garanzia, Honeywell provvederà alla riparazione o alla sostituzione senza alcun addebito degli articoli restituiti e riscontrati difettosi. Tale azione costituisce l'unico risarcimento per l'Acquirente e **sostituisce tutte le altre garanzie, esplicite o implicite, comprese quelle relative alla commerciabilità e all'idoneità ad uno scopo particolare.** I dati tecnici sono soggetti a modifica senza alcun preavviso. Le informazioni fornite nel presente documento sono da ritenere accurate ed affidabili. Tuttavia, Honeywell non si assume alcuna responsabilità in merito al loro impiego.

Honeywell fornisce assistenza in merito alle applicazioni tramite il proprio personale, il proprio materiale informativo ed il proprio sito Web; tuttavia è responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione.

Dati e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Per maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni su ControlEdge PCD, visitate il nostro sito web www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD o contattate il vostro account manager Honeywell.

Honeywell Process Solutions

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

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK
Building #1, 555 Huanke Road,

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

©2020 Honeywell International Inc.

Numero del documento: 51-52-03-78-IT

Rev. Rev.5.0
Novembre 2020

Honeywell