

Saia PCD2.G200

Modulo di I/O multifunzione

- 4 ingressi digitali
- 4 uscite digitali
- 8 ingressi analogici, 12 bit
- 8 uscite analogiche, 10 bit



PCD2.G200 è un modulo di I/O multifunzione doppio, che può essere usato sia nel PCD1.M2xxx sia nel PCD2.M5xxx. Il modulo utilizza due slot di I/O.

Il modulo è particolarmente adatto a un uso nel PCD1.M2xxx, nel quale, in aggiunta agli I/O integrati, sono disponibili solo due slot liberi per moduli di I/O aggiuntivi. Utilizzando il modulo PCD2.G200, il PCD1.M2xxx ha un totale di 41 I/O:

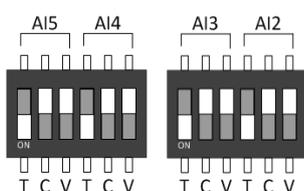
- 10 ingressi digitali, 24 V c.c.
- 8 uscite digitali, 24 V c.c.
- 4 ingressi o uscite digitali, 24 V c.c.
- 10 ingressi analogici
- 8 uscite analogiche
- 1 uscita PWM

Con il compatto e potente PCD1.M2xxx, si possono quindi realizzare numerose applicazioni, in particolare nel campo della ventilazione / del condizionamento d'aria.

Il modulo PCD2.G200 è ideale anche per il PCD2.M5xxx, poiché è in grado di ridurre il numero di moduli di I/O necessari ed eventualmente il numero di moduli di espansione aggiuntivi.

Posizione interruttore DIP:

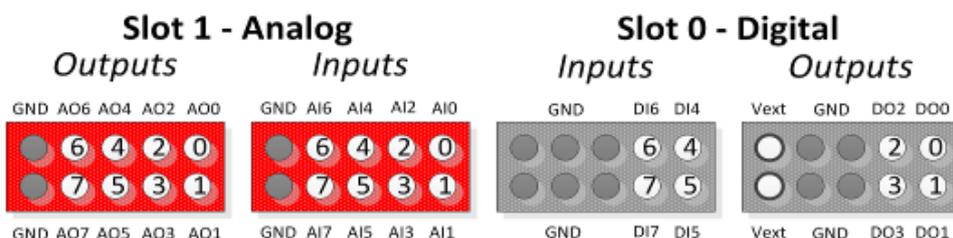
Il circuito di ingresso per gli ingressi analogici AI2 ... AI5 può essere selezionato mediante mini interruttori DIP.



Le modalità T (NI/PT1000), C (0..20 mA) o V (0..10 V) sono selezionabili spostando l'interruttore verso il basso. Deve essere attivato solo un interruttore per canale, tranne che per l'intervallo 0..300 kΩ, che prevede l'attivazione degli interruttori T e V. L'illustrazione mostra l'impostazione di default, ove tutti gli ingressi sono configurati nella modalità di misurazione della temperatura.

Collegamento di I/O:

4 morsettiere con morsetti a molla innestabili, 10 poli, 3,5 mm per cablaggio fino a 1 mm² Weidmüller tipo K; arancione: n. art. 4 405 5048 0; nero: n. art. 4 405 5054 0



Dati tecnici

COMPATIBILITÀ	PCD1, PCD2
USCITE DIGITALI	
Numero di uscite	4, collegate elettricamente, operazione sorgente
Indirizzamento	O 0..3 (+BA)
Intervallo di tensione	10...32 V c.c., regolarizzato, max 10% di ondulazione residua
Corrente d'uscita	5...500 mA (corrente di dispersione max 0,1 mA) resistenza di carico min: 48 Ω
Protezione da corto circuito	Sì
LED	Sì
Morsetti	1 morsettiera con morsetti a molla innestabile, 10 poli, 3,5 mm per cablaggio fino a 1 mm ² , nera
INGRESSI DIGITALI	
Numero di ingressi	4, collegati elettricamente, operazione sorgente
Indirizzamento	I 4..7 (+BA)
Tensione di ingresso	Livello H: 15...30 V Livello L: -30...+5 V
Corrente d'ingresso	Tip. 7 mA a 24 V c.c. (IEC 61131-2, tipo 1)
Ritardo di ingresso	Tip. 8 ms
Protezione dalle sovratensioni	No (U _{max} = +/-34 V)
LED	Sì
Morsetti	1 morsettiera con morsetti a molla innestabile, 10 poli, 3,5 mm per cablaggio fino a 1 mm ² , nera
INGRESSI ANALOGICI	
Numero di ingressi	8
Configurazione	AI0 / AI1: 0...10 V AI2 / AI3 / AI4 / AI5: Interruttore DIP selezionabile AI6 / AI7: PT/NI1000
Separazione galvanica	No
Risoluzione (rappresentazione digitale)	12 bit (0...4095) direttamente in 1/10 °C o in 0,1 Ω risp.
Tecnica di collegamento per sensori	2 cavi (ingresso passivo)
Filtro di ingresso	Tip. 10 ms (0...10 V) Tip. 20 ms (0...20 mA; PT/NI1000)
Intervalli di ingresso per sensori di temperatura	PT1000: -50...+400 °C NI 1000: -60...+200 °C NI 1000L&S: -60...+200 °C Resistenza: 0 ... 2500 Ω Resistenza: 0 ... 300 kΩ
Precisione a 25 °C	± 0,5% (± 0,4% ± 4 LSB)
Protezione dalle sovratensioni	Intervallo 10 V: + 35 V (39 V diodo TVS) Intervallo 20 mA: no (40 mA max)
Morsetti	1 morsettiera con morsetti a molla innestabile, 10 poli, 3,5 mm per cablaggio fino a 1 mm ² , arancione
8 USCITE ANALOGICHE	
Numero di uscite	8
Separazione galvanica	No
Intervallo segnale	0...10 V risoluzione 10 mV (LSB)
Risoluzione (rappresentazione digitale)	10 bit (0...1023)
Precisione a 25 °C	± 0,5% ± 50 mV
Resistenza di carico	Min 3 kΩ
Protezione da corto circuito	Sì, permanente
Morsetti	1 morsettiera con morsetti a molla innestabile, 10 poli, 3,5 mm per cablaggio fino a 1 mm ² , arancione

Informazioni per l'ordinazione

Modello	Descrizione	Peso
PCD2.G200	Modulo di I/O multifunzione per PCD1/2	100 g

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18 | CH-3280 Murten/Svizzera
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99

