

Modulo di uscita analogica: cod. K498MY002

Tale modulo converte il segnale PWM per relè a stato solido in un segnale analogico lineare 0...10 V e 4...20 mA.

Analog outputs: product code K498MY002

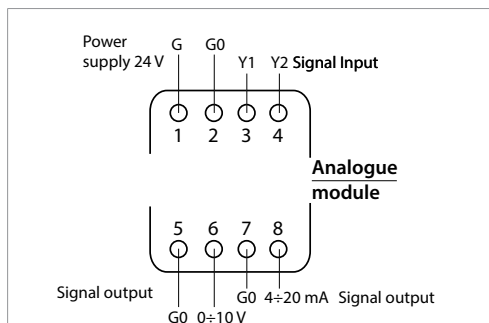
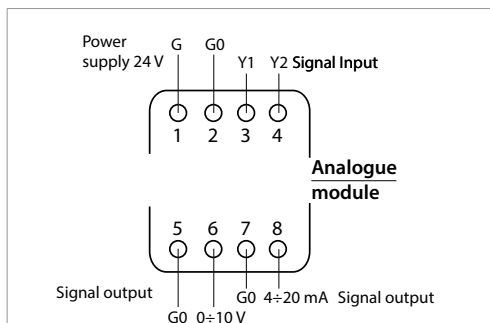
It converts the PWM signal for solid state relay (SSR) into an analog linear signal 0...10 V and 4...20 mA.

Conessioni elettriche

Per le connessioni fare riferimento al disegno riportato qui sotto e alle seguenti descrizioni. Il segnale di comando ai morsetti 3 e 4 è optoisolato, quindi si può utilizzare la stessa alimentazione per lo strumento di comando e il modulo analogico.

Electrical connections

For these connections see the picture below and the following descriptions. The command signal to control 3 and 4 terminals is optoisolated. Therefore it is possible to utilize the same power supply for the control instrument and for the above mentioned analog module.



Descrizione della morsettiera	
1 (G)	alimentazione 24 V
2 (G0)	riferimento 24 V alimentazione
3 (Y1)	segnale di comando "+"
4 (Y2)	segnale di comando "-"
5, 7 (G0)	riferimento uscite analogiche
6 (0÷10 V)	uscita modulante 0÷10 V
8 (4÷20 mA)	uscita modulante 4÷20 mA

Description of the terminal block	
1 (G)	power supply 24 V
2 (G0)	reference 24 V power supply
3 (Y1)	"+" command signal
4 (Y2)	"-" command signal
5, 7 (G0)	reference analog outputs
6 (0÷10 V)	modulating outputs 0÷10 V
8 (4÷20 mA)	modulating outputs 4÷20 mA

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Additional information

For additional information please check the website www.giacomini.com or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



Caratteristiche tecniche

Alimentazione

- Tensione: 24 V \pm 10 %, 50/60 Hz
- Assorbimento massimo: 50 mA

Ingresso PWM

- Impedenza d'ingresso: 200 Ω
- Minima corrente di ingresso: 10 mA
- Massima corrente di ingresso: 20 mA
- Periodo massimo segnale PWM: 0,2 s
- Periodo minimo segnale PWM: 8 ms

Uscita in tensione

- Standard elettrico: 0 \div 10 V
- Valore uscita a 10 V nominali: 10 \div 10,45 V
- Valore uscita a 0 V nominali: 0 \div 0,2 V
- Corrente massima d'uscita: 5 mA
- Ripple massimo d'uscita: 100 mV
- Tempo di risalita tipico (10 % - 90 %): 1,2 s
- Sovraelongazione a 10 V: 0,15 V

Uscita in corrente

- Standard elettrico: 4/20 mA
- Valore uscita a 20 mA nominali: 20 \div 20,8 mA
- Valore uscita a 4 mA nominali: 3,5 \div 4 mA
- Ripple massimo d'uscita: 350 μ A
- Tensione massima di uscita: 7 V
- Massima impedenza di carico: 280 Ω
- Tempo di risalita tipico (10 % - 90 %): 1,2 s
- Sovraelongazione: 0,3 mA

Caratteristiche meccaniche

- Protezione: IP20
- Dimensioni: 87x36x60 mm (2 moduli DIN)
- Montaggio: a guida DIN
- Sezione minima cavi di collegamento: 0,75 mm²
- Sezione massima cavi di collegamento: 2,5 mm²
- Distanza massima collegamenti agli ingressi: 3 m
- Distanza massima collegamenti alle uscite: 50 m
- Temperatura e umidità di immagazzinamento:
-10 \div 70 °C / 90 % U.R.
- Temperatura e umidità di esercizio: 0 \div 50 °C / 90 % U.R.
- Limiti di temperatura delle superfici: 0 \div 50 °C / 90 % U.R.
- Inquinamento ambientale: normale

Technical characteristics

Power supply

- Voltage: 24 V \pm 10 %, 50/60 Hz
- Maximum current supply: 50 mA

PWM input

- Impedence input: 200 Ω
- Minimum voltage input: 10 mA
- Maximum voltage input: 20 mA
- Maximum period for the PMW signal: 0,2 s
- Minimum period for the PMW signal 8 ms

Voltage output

- Electrical standard: 0 \div 10 V
- Rated value output at 10 V: 10 \div 10,45 V
- Rated value output at 0 V: 0 \div 0,2 V
- Maximum voltage output: 5 mA
- Maximum ripple output: 100 mV
- Typical response time (10 % - 90 %): 1,2 s
- Overshoot at 10 V: 0,15 V

Output voltage

- Electrical standard: 4/20 mA
- Rated value at 20 mA output: 20 \div 20,8 mA
- Rated value at 4 mA output: 3,5 \div 4 mA
- Maximum ripple output: 350 μ A
- Maximum voltage output: 7 V
- Maximum load impedance: 280 Ω
- Typical response time (10 % - 90 %): 1,2 s
- Overshoot: 0,3 mA

Mechanical characteristics

- Index of protection: IP20
- Dimensions: 87x36x60 mm (2 DIN modules)
- Mounting: DIN rail
- Minimum section for the connection cables: 0,75 mm²
- Maximum section for the connection cables: 2,5 mm²
- Maximum distance for the connections to the inputs: 3 m
- Maximum distance for the connections to the outputs: 50 m
- Storage temperature and humidity: -10 \div 70 °C / 90 % rH
- Operating temperature and humidity: 0 \div 50 °C / 90 % rH
- Extreme surface temperature conditions: 0 \div 50 °C / 90 % rH
- Environmental pollution: normal