

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-optoizolatora-plc-na-szyne-din-p-6978.html>

Moduł optoizolatora PLC na szynę DIN

Cena brutto	62,00 zł
Cena netto	50,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-900
Kod producenta	SV-5A1R4P-N AL-ZARD
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł optoizolatora PLC na szynę DIN

Moduł optoizolatora stosowany jest głównie do odseparowania jednej części układu od drugiej. Zazwyczaj jest to sekcja wysokonapięciowa oraz niskonapięciowe. Wykorzystywany jest do elektroniki analogowej jak i cyfrowej. Moduł ten może być z powodzeniem używany w sterownikach PLC jak i mikrokontrolerach podczas pracy z układami wysokonapięciowymi. Działanie optoizolatora oparte jest o diodę i fototranzystor, które umieszczone są we wspólnej obudowie. Gdy zasilimy diodę, fototranzystor zaczyna przewodzić. Dzięki temu że nie ma tutaj bezpośredniego połączenia przewodowego uzyskuje się izolację galwaniczną zabezpieczającą jedną sekcję układu od drugiej do napięcia nawet kilku kV.

Optoizolator stosuje się między innymi jako:

- separacja galwaniczna
- zabezpieczenie mikrokontrolera w pracy z układami wysokonapięciowymi
- zapobieganie zakłóceń elektromagnetycznych przy sterowaniu silnikami
- przełączanie układu bez stosowania przekaźnika którego drgania styków mogłyby mieć wpływ na pracę układu (stany nieustalone)
- zabezpieczenie przed skokami napięcia
- separacja sterowników silników oraz zaworów
- detektor napięcia sieciowego

dane techniczne:

- moduł optoizolatora SV-5A1R4P-N AL-ZARD
- wersja napięciowa: 3,3V
- liczba kanałów: 4 kanały
- obudowana na szynę DIN

Opis:

Sygnal wejściowy jest kompatybilny z PNP oraz NPN, a także zgodny z PLC takich producentów jak: Mitsubishi, Panasonic, Siemens i domowymi PLC.

Napięcie sygnału wejściowego wynosi 3,3V

Zabezpieczenia: Każdy kanał posiada optoizolator aby skutecznie chronić układ sterujący. Jednocześnie posiada diodowy wskaźnik stanu. Wyjście zabezpieczone jest przeciwprzepięciowo (dioda na wyjściu). To samo dotyczy zasilania gdzie

zastosowane diodę zabezpieczającą przed odwrotnym podłączeniem

Opis złączy:

Vcc i GND jest to złącze zasilania modułu.

COM jest to wspólne złącze do podłączenia sygnału wejściowego;

Wejścia od 1 do 4 służy do podłączenia sygnału sterującego każdym z kanałów;

O1 -O4 wyjście z modułu jest to wyjście tranzystorowe z otwartym drenem

5. Montaż na szynie DIN35mm

COM - wspólny port wejściowy sygnału

1 - pierwsze sygnał wejściowy

2 - drugie sygnał wejściowy

3 - trzecie sygnał wejściowy

4 - czwarty sygnał wejściowy

+ 24 V - DC + zasilanie

GND - wejście DC (masa)

O1 - pierwszy sygnał wyjściowy

O2 - drugi sygnał wyjściowy

O3 - trzeci sygnał wyjściowy

O4 - czwarty sygnał wyjściowy

zdjęcia produktu: