

TCU-5320

Separator, repeater CAN na CAN montowany na szynę DIN

Opis

TCU-5320 pełni rolę separatora, repeatera CAN na CAN. Zapewnia galwaniczną separację pomiędzy wejściem a wyjściem, wejściem a zasilaniem oraz wyjściem a zasilaniem, dlatego uszkodzenie jednej podsieci nie przenosi się na drugą. Separator analizuje sygnały jedynie w warstwie fizycznej. Transmisja protokołów w wyższych warstwach jest transparentna. Umożliwia także tworzenie gwieżdzistej struktury sieci, w której jeden z nodów położony jest w znacznej odległości od pozostałych.

Zastosowanie TCU-5320:

- pełni rolę separatora, ochronnika i repeatera,
- tworzy dwie odizolowane od siebie podsieci,
- umożliwia budowę sieci transmisyjnej o topologii gwiazdy,



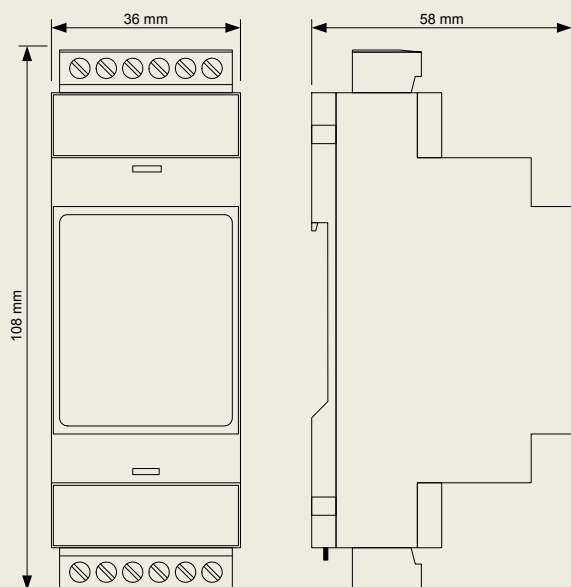
Główne cechy

- prędkości transmisji do 500 kb/s,
- izolacja galwaniczna 2,5kV,
- sygnalizacja jakości komunikacji,
- wbudowany terminator linii CAN,
- poprawia jakość i sprawność transmisji,
- upraszcza strukturę sieci

Specyfikacja

Parametr	Opis
Napięcie zasilania	7..33 VDC 7..24 VAC
Maksymalny pobór mocy	< 900mVA
Temperatura pracy	wyk. Typ I. -30°C...+60°C
Temperatura przechowywania.	-40°C...+60°C
Wilgotność względna	pracy: 20%...95% przechowywania: 20%...95%
Odporność na drgania	4g
Specyfikacja CAN	ISO 11898 standard
Ochrona ESD	16kV using the Human Body Model
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzwarciowe linii CAN	100mA 600W
Separacja galwaniczna między portami CAN	2,5kV
Separacja galwaniczna portu 1 CAN od zasilania	1kV, 2,5kV
Separacja galwaniczna portu 2 CAN od zasilania	1kV, 2,5kV
Czas propagacji	< 200 ns
Terminatory linii CAN	120Ω i 150Ω załączanie za pomocą DIP SWITCH
Maksymalna liczba urządzeń na jednej linii	120
Szeroki zakres obsługiwanych prędkości transmisji	do 500 kb/s
Maksymalna długość linii CAN (przy prędkości 10 kb/s)	3000 m
Podłączenie CAN	konektory rozłączne; przewód 0,2...2,5 mm
EMC	zgodne z EN-61000-6-1/2/3/4
Stopień ochrony zacisków	IP-20 wg DIN 40050/EC 529
Stopień ochrony obudowy	IP-43 wg DIN 40050/EC 529
Montaż	Na wspornikach szynowych wg PN/E-06292 lub DIN EN 50 022-35
Ciężar	116 g
Wymiary z konektorami	36 x 92,2 x 58 mm

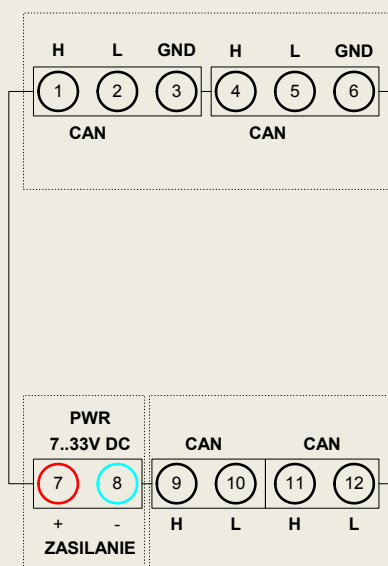
Wymiary



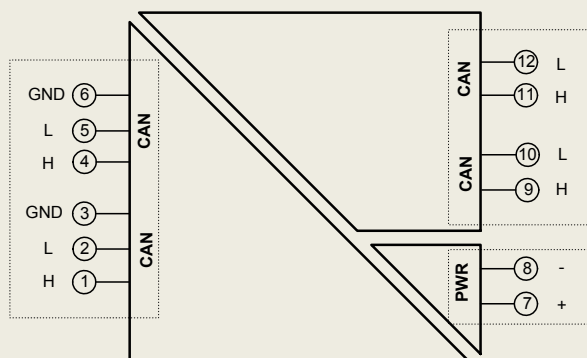
Główne tryby pracy

- separator CAN na CAN,
- repeater CAN na CAN.

Schemat połączeń



Schemat blokowy



Sposób zamawiania

Symbol	Opis	Nr katalogowy
TCU-5320	120 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 1kV trójtorowa	03-01-01-03-xxxx
TCU-5320	120 bramek, temperatura pracy -30...60°C (typ I), separacja 2,5kV trójtorowa	03-01-01-03-xxxx