

MODUŁ INTERFEJSU RS422, Ł CZE 4-PRZEWODOWE, TRANSMISJA FULL-DUPLEX

Moduł MP01503 stanowi gotowy do wykorzystania np. w systemie mikroprocesorowym, 4-przewodowy interfejs RS422. Transmisja danych ł czem RS485 odbywa si w trybie full-duplex (w danym czasie mo liwe jest jednoczesne nadawanie i odbieranie danych). Do podł czenia modułu MP01503 ze współpracuj cym układem przeznaczony jest 10-pinowy zł cze IDC10. Sygnały przesyłane tym zł czem s w standardzie TTL (5V).

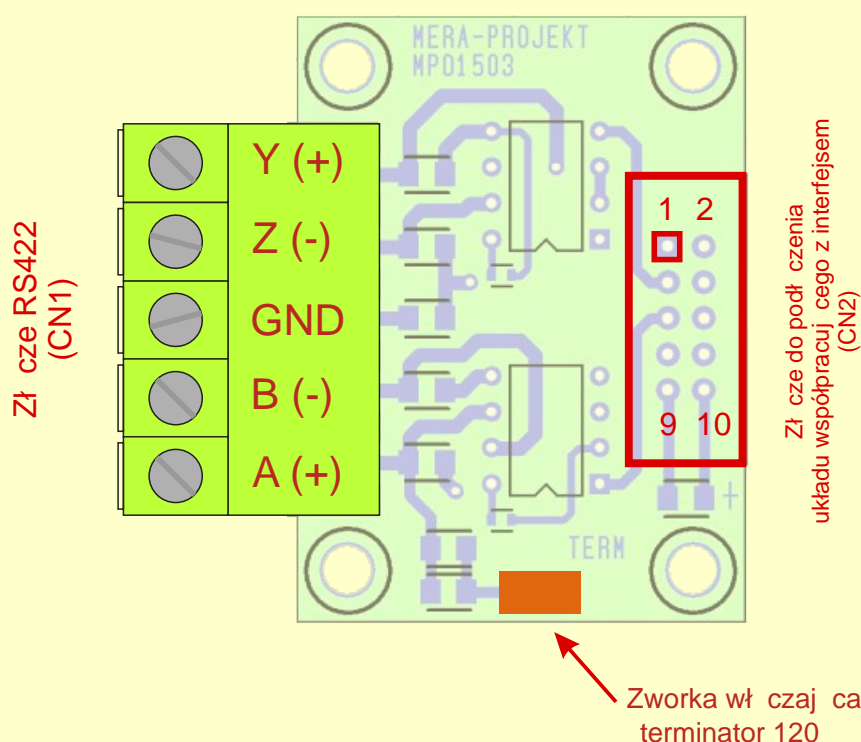
W interfejsie zabezpieczono magistral RS422 przed przepi ciami szpilkowymi za pomoc transyli, oraz dodatkowo wyst puje zabezpieczenie w przypadku zwarcia przewodu sygnałowego z ekranem.



Podstawowe parametry:

- Transmisja danych z pr dko ci do 2,5Mb/s
- Tryb komunikacji: full-duplex
- Komunikacja pomi dzy urz dzeniami RS422: magistrala 4-przewodowa + zacisk podł czenia ekranu
- Maksymalna długo sieci RS422: 1200m
- Rezystor terminuj cy linii RS422: 120 zł czany poprzez zwork w module
- Zabezpieczenie magistrali RS422 przed przepi ciami szpilkowymi za pomoc transyli
- Zabezpieczenie w przypadku zwarcia przewodu sygnałowego z ekranem
- Zasilanie: +5V DC (poprzez zł cze IDC10)
- Wymiary modułu (zarys płytki): 42,7mm x 31,5mm

Rozkład wyprowadze modułu interfejsu



Włączenie rezystora terminującego (terminatora) 120 realizowane jest poprzez zworkę umieszczoną na płycie interfejsu.

Rozkład wyprowadzeń złącza CN1

| PIN | Przeznaczenie |
|-------|--|
| A (+) | Wejście nieodwracające sygnału (linia symetryczna standardu RS422) |
| B (-) | Wejście odwracające sygnału (linia symetryczna standardu RS422) |
| GND | Masa magistrali RS485 (opcjonalne) |
| Z (-) | Wyjście odwracające sygnału (linia symetryczna standardu RS422) |
| Y (+) | Wyjście nieodwracające sygnału (linia symetryczna standardu RS422) |

Rozkład wyprowadzeń złącza CN2

| PIN | Przeznaczenie |
|-----|---|
| 1 | nie podłączone |
| 2 | nie podłączone |
| 3 | DATA IN |
| 4 | nie podłączone |
| 5 | DATA OUT |
| 6 | nie podłączone |
| 7 | nie podłączone |
| 8 | nie podłączone |
| 9 | GND (masa) |
| 10 | +5V DC (zasilanie modułu interfejsu) |

Schemat strukturalny modułu interfejsu MP01503

