

COM232SI

MODUL ROZHRANÍ RS232 MALÝ IZOLOVANÝ

Příručka uživatele



Střešovická 49 , 162 00 Praha 6, e-mail: sofcon@sofcon.cz
tel./fax : 220 610 348 / 220 180 454 , <http://www.sofcon.cz>

Obsah:

| | |
|-----------------------------|---|
| 1. Úvod | 4 |
| 2. Popis | 4 |
| 3. Základní technické údaje | 4 |
| 4. Zapojení konektorů | 5 |
| 5. Objednávání | 5 |

1. Úvod

Modul COM232SI převádí komunikační signály TTL úrovně HCT na úroveň RS232. Modul zpracovává jen datové signály rozhraní RS232. Rozhraní je galvanicky izolované optrony. Pro napájení izolované části je použit DC/DC převodník.

Modul COM232SI se připojuje na sběrnici COM BUS desky mikropočítače KITV40, nebo na sběrnici COM BUS IO modulů, např. na desku IOPCOM.

2. Popis

Rozhraní je realizováno jedním obvodem typu MAX232. Obvod obsahuje dva přijímače a dva vysílače typu RS232 a měnič z 5V na +/- 10V. V modulu se využívá jen jeden přijímač a vysílač. Data ze sběrnice COM BUS jsou převáděna přes optrony ISO1 a ISO2. Izolovaná část sběrnice je napájena přes DC/DC převodník.

Modul je na rozhraní COM BUS opatřen 10 pinovým řezným konektorem a na rozhraní RS232 buď 10 pinovým řezným konektorem nebo 9 pinovým konektorem canon.

3. Základní technické údaje

| | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Rozměry | 65 x 50 mm | |
| Napájení modulu | 5V přes COM BUS | |
| Teplota okolí | 0 až +70 °C | |
| Skladovací teplota | -10 až +80 °C | |
| Sběrnice | COM BUS | |
| | Signály | TxD, RxD, GND a VCC |
| | Úroveň | TTL |
| | Konektor | 10 pin |
| Sběrnice | RS232 | |
| | Přenos. rych. | max. 115 200Bd |
| | Signály | TxD, RxD, GND1 a VCC1 |
| | Galvanické oddělení | optrony a DC/DC konvertor |
| | Konektor | 10 pin nebo canon 9 pin |

4. Zapojení konektorů

Konektor X1 - COM BUS (10pin)

| pin | signál |
|------------|---------------|
| 3 | RxD |
| 5 | TxD |
| 9 | GND |
| 10 | VCC |

Konektor X2 - RS232 (canon)

| pin | signál |
|------------|---------------|
| 2 | RxD |
| 3 | TxD |
| 5 | GND1 |

Konektor X3 - RS232 (10pin)

| pin | signál |
|------------|---------------|
| 3 | RxD |
| 5 | TxD |
| 9 | GND1 |
| 10 | VCC1 |

5. Objednávání

V objednávce nutno uvést typ konektoru na rozhraní RS232. Standardně se dodává modul osazený 10 pinovým řezným konektorem. Na zvláštní objednávku je možno dodat modul osazený 9 pinovým konektorem canon.

Příklad objednávky:

Modul COM232SI RS232 - 10pin

Na zvláštní objednávku je možno dodat řezné konektory PFL10, případně konektor canon 9pin a kabel AWG2810.