

OPT-1F/M Optopřevodník RS232C na proudovou smyčku 20mA

Provedení:

Optopřevodník OPT-1F/M je patřen třemi připojovacími místy:

- konektor CANNON-25 pro připojení na sériové rozhraní RS232C,
- konektor JACK pro připojení napájení 12V z napájecího adaptéru,
- 2m dlouhý čtyřžilový kabel s koncovkami pro připojení na přenosové vedení.

OPT-1F verze s připojovacím konektorem CANNON-25 female (zásuvka),
OPT-1M verze s připojovacím konektorem CANNON-25 male (vidlice).

Popis funkce:

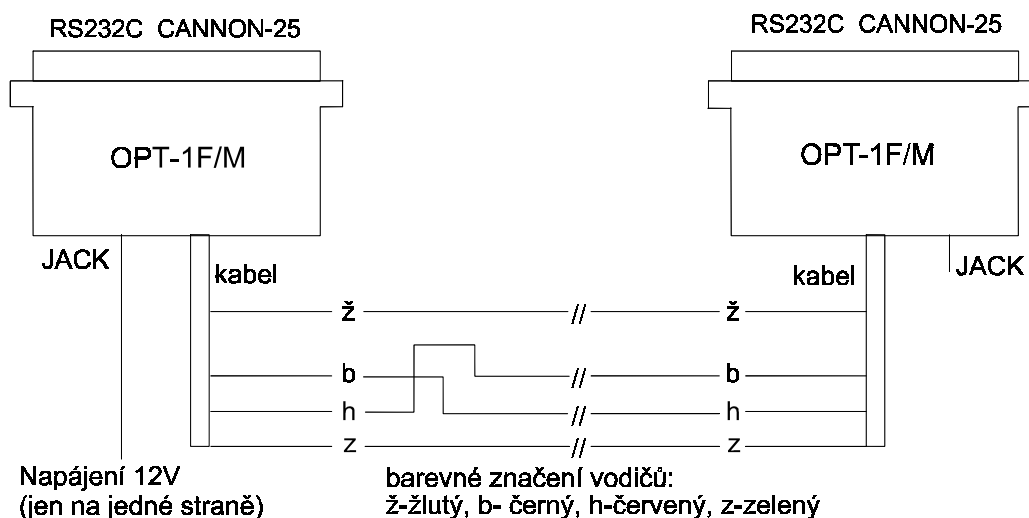
Optopřevodník OPT-1 využívá k oddělení sériového rozhraní RS232C od proudové smyčky optočlenů. Napájení obou 20mA proudových smyček (vysílacího a přijímacího kanálu) je z nezávislého napájecího adaptéru. Napájení je nutné připojit jen k jednomu optopřevodníku na přenosové lince. Druhý optopřevodník není nutné připojovat na napájení.

Na boční straně optopřevodníku jsou umístěny dvě diody LED (zelená a červená) sloužící k identifikaci správného propojení a celistvosti přenosového vedení.

Je-li vše v pořádku, svítí zelená LED. Pokud nesvítí žádná LED na obou stranách přenosové linky, je přenosové vedení přerušeno nebo vodiče b,h nesprávně propojeny. Pokud svítí červená LED jsou nesprávně propojeny vodiče ž,z.

Na straně sériového rozhraní RS232C jsou na konektoru CANNON-25 propojeny piny 4-5-6.

Propojení:



Technické parametry:

Přenosová rychlost: 9 600 Bd / 1000 m
 19 200 Bd / 500 m
 38 400 Bd / 150 m

Platí pro přenosové vedení $Z_0 = 100\text{-}600$ ohm, $C = 15\text{pF/m}$

Napájení: 12V/40mA

Izolační pevnost: 1000V
 mezi rozhraním RS232C a proudovou smyčkou