

# IRPS

## převodník RS 232C/20mA IRPS

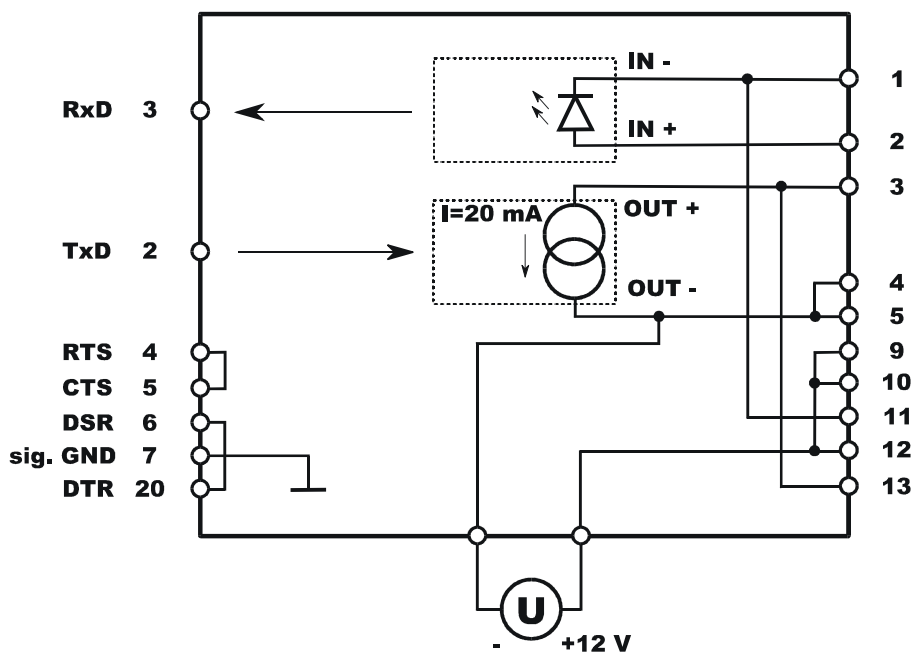
Sériové rozhraní RS 232C umožňuje spolehlivý přenos dat do rychlosti 20 kbitů/s na největší vzdálenost 15 m (dle doporučení CCITT pro spolehlivý přenos dat). Pro zvětšení dosahu sériového přenosu dat je vhodný přenos proudovou smyčkou (IRPS).

Proudová smyčka umožňuje přenos rychlostí větší než 20 kbitů/s na vzdálenost několika km (vzdálenost je omezena sériovým odporem smyčky, jehož hodnota by neměla překročit 300 ohmů, rychlost přenosu je omezena kapacitou vedení).

Proudová smyčka se většinou napájí ze strany vysílače, přijímač bývá pasivní (má-li být aktivní i přijímač, musí mít svůj zdroj napájecího napětí).

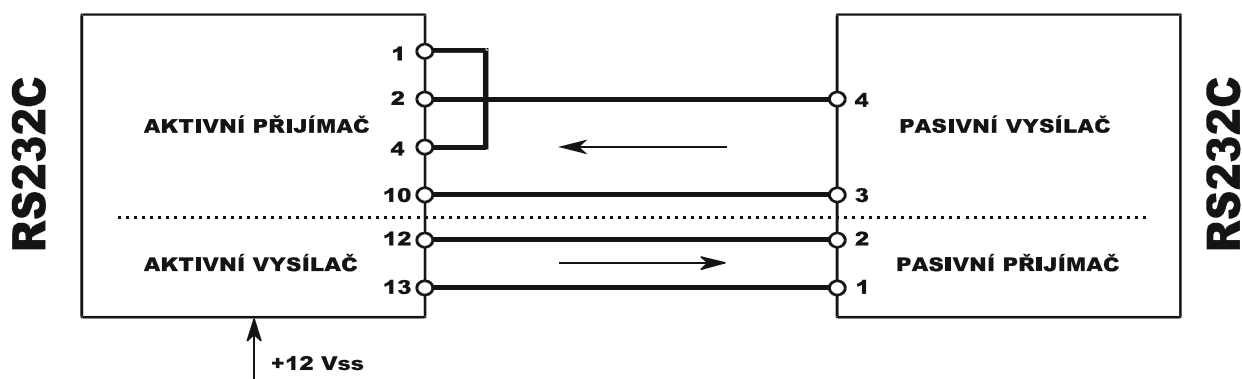
Převodník IRPS umožňuje napájet smyčku jak ze strany vysílače, tak ze strany přijímače. Přenos dat je oboustranně realizován pomocí optoizolátorů, které galvanicky oddělují obvody smyčky od koncových zařízení. Pro správnou činnost převodníku je nutné, aby pomocné signály RTS a DTR byly nastaveny na LOG 0, tj. na výstupu mají úroveň 12 V (tímto napětím je napájen přijímací obvod převodníku).

**RS232C**  
CANON 25 zásuvka

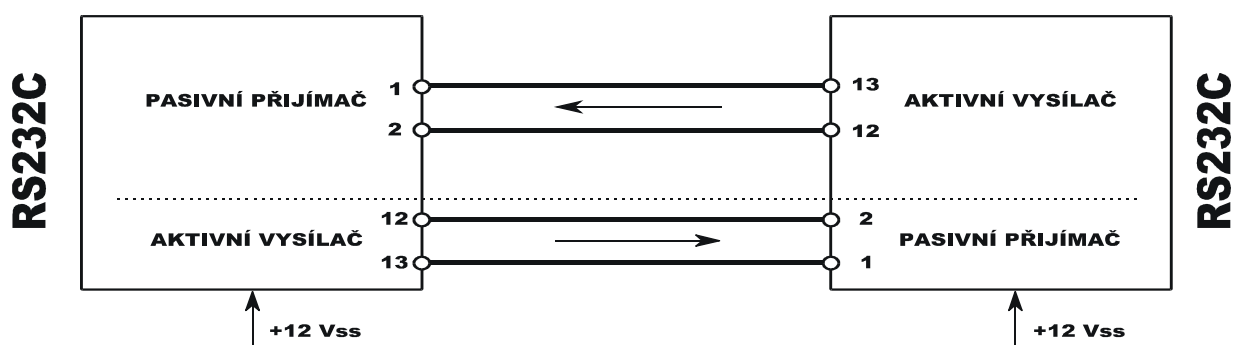


**IRPS 20 mA**  
CANON 25 vidlice

Blokové schéma zapojení proudové smyčky s externím napájením jednoho převodníku, který má aktivní vysílač i přijímač. Druhý převodník má vysílač i přijímač pasivní a nevyžaduje externí napájení.



Blokové schéma zapojení proudové smyčky kdy vysílače obou převodníků jsou vždy aktivní a přijímače pasivní. Oba převodníky vyžadují externí napájení.



Napájecí adapter 220 Vstř/12 Vss může být součástí dodávky.