



Převodník RS-232 na CAN

Katalogový list



INFORMACE O DOKUMENTU

[illegible]

Přílohy

Poznámky

Kontakt

ATEsystem s.r.o.

Technologická 378/9

708 00 Ostrava 8 – Poruba

Česká republika

T +420 595 172 720

F +420 595 170 100

E atesystem@atesystem.cz

W www.atesystem.cz

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být publikována, přenášena na jakémkoliv médiu, kopírována ani překládána do cizích jazyků bez předchozího písemného souhlasu firmy ATEsystem s.r.o.

ATEsystem s.r.o. nepřijímá žádné záruky za obsah tohoto dokumentu a případné tiskové chyby.

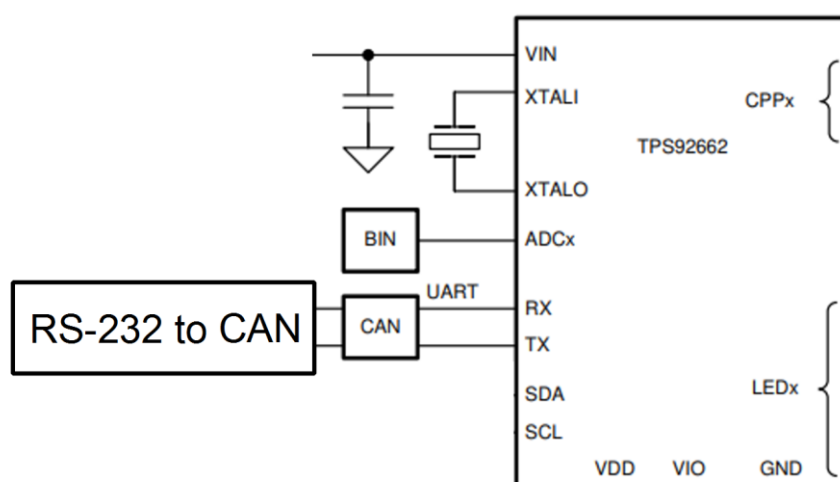
V dokumentu jsou použité názvy produktů, firem, které mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

ATEsystem s.r.o. © 2021

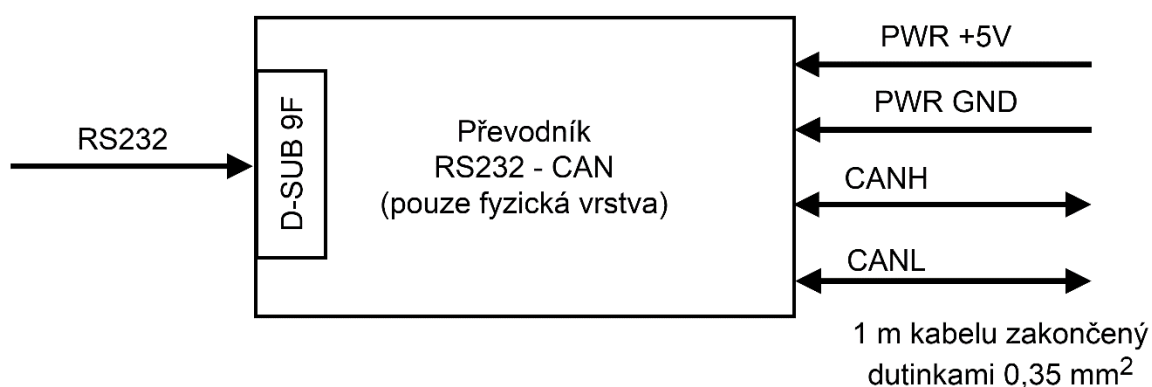
1 KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A POPIS PRODUKTU

- Galvanicky neizolovaný převod fyzických vrstev sběrnice RS-232 na CAN

Převodník slouží k převodu fyzické vrstvy RS-232 na odolnější fyzickou vrstvu sběrnice CAN, tu je možno použít pro komunikaci se zařízeními, které na své straně využívají například převodník CAN -> UART pro asynchronní komunikaci. Tato komunikace se často vyskytuje v obvodech pro řízení LED například TPS92662. Zařízení pouze převádí fyzické vrstvy a proto je nutné řízení protokolu řešit na straně nadřazeného systému / aplikace. Převodník obsahuje zakončovací rezistor sběrnice CAN 120R.



Obr. 1 - Blokové schéma zapojení převodníku do technologie



Obr. 2 - Blokové schéma převodníku

2 TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Hodnota
Napájecí napětí	5 V DC $\pm$ 10 %
Proudový odběr	Max. 10 mA
Rozměry	33 x 60 x 16 mm (bez vodiče a připojeného konektoru)
Komunikační rozhraní	RS-232, CAN (zakončen 120R)

Tab. 1 – Technické parametry



Obr. 3 – Převodník RS232 to CAN (pohled horní)



Obr. 4 – Převodník RS232 to CAN (pohled spodní)

3 Popis ovládacích prvků a indikátorů

Vodič	Označení	Popis
Zelený	GND	Připojení 0V
Hnědý	5V	Připojení 5V
Žlutý	CANH	Připojení CAN-H
Bílý	CANL	Připojení CAN-L

Tab. 2 – Zapojení vodičů

Pin	Označení	Popis revize
2	RXD	Připojení přijímacího vodiče (datový výstup z převodníku)
3	TXD	Připojení vysílacího vodiče (datový vstup do převodníku)
5	GND	Připojení 0V (referenční zem)

Tab. 3 – Zapojení D-SUB



Obr. 4 – D-SUB

4 VARIANTY PRODUKTU

Objednací číslo	Název
60743001	Převodník RS232 - CAN

Tab. 8 – Varianty produktu