



DI-2

Vlastnosti

- Plastové pouzdro, montáž na DIN lištu
- Nastavitelná přenosová rychlost
- Elektrické oddělení vstup/výstup
- Napájecí napětí DC 10...30 V (DI-2) nebo AC 230 V (DI-3)

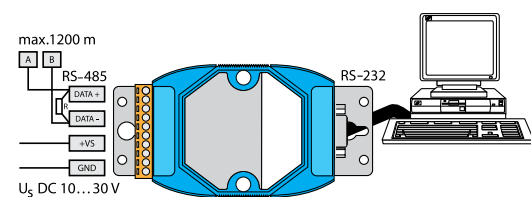
Popis a použití

Konvertor DI-2 umožňuje připojení osobních počítačů s rozhraním RS-232 k přístrojům a systémům firmy Bender, které pracují s rozhraním RS-485 a BMS protokolem. Při komunikaci osobního počítače přes konvertor DI-2 nejsou nutné žádné dodatečné úpravy HW ani SW. Připojení počítače přes konvertor DI-2 se využívá především při zadávání parametrů přístrojů BENDER z centrálního pracoviště.

Funkce

Většina průmyslových počítačů standardně pracuje se seriovým rozhraním RS-232. Je všeobecně známo, že RS-232 má omezenou přenosovou rychlost a může propojovat síť omezené velikosti a kapacity. Parametry sběrnice RS-485 výrazně překonávají tyto limity především díky odlišné úrovni datových a řídicích signálů. Připojená zařízení jsou chráněna proti špičkám díky galvanickému oddělení vstupu a výstupu (DC 3000 V) a přídavným vnitřním měřením.

Schéma zapojení

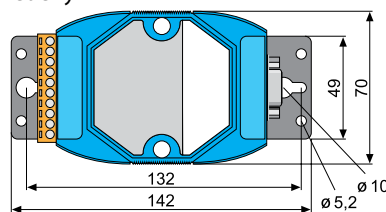


Poznámka:

U sběrnice BMS je nutno na obou koncích připojit odpor 120 Ω. Pro sběrnici BMS použijte stíněný kabel např. typ J-Y(St)Y 2x2x0,8.

Rozměry

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm



Technické údaje DI-2/DI-3

Izolace dle IEC 60664-1

Jmenovité pulzní zkušební napětí 3 kV DC

Parametry napájení

Napájecí napětí U_s viz údaje pro obj.

Vlastní spotřeba $\leq 1,2$ W

Komunikační rozhraní

Rozhraní RS-232 / RS-485

Přenos 9,6...115,2 kbit/s

Max. délka kabelů ≤ 1200 m

Doporučený typ kabelu J-Y(St)Y 2x2x0,8, stíněný, jedna strana připojena k PE

Zakončování rezistor 120 Ω (0,25 W)

LED "ALARM" ZAPNUTO

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

EMC imunita dle EN 61000-6-2

EMC emise dle EN 61000-6-2

Pracovní teplota okolí -10 °C ... +55 °C

Klasifikace klimatických podmínek dle IEC 60721

- Stacionární použití 3K5

- Přeprava 2K3

- Dlouhodobé skladování 1K4

Klasifikace mechanických podmínek dle IEC 60721

- Stacionární použití 3M4

- Přeprava 2M2

- Dlouhodobé skladování 1M

Připojení

Připojení šroubové svorky

Průřez propojovacích vodičů

- Jednoduchý drát 0,20...2,50 mm² / AWG 24-14

- Splétaný vodič 0,20...2,50 mm² / AWG 24-14

Všeobecná data

Pracovní režim trvalý provoz

Montáž v jakékoliv pozici

Krytí dle IEC 60529

- vnitřní součásti IP30

- konektory IP20

Uchytení pomocí šroubů 2xM3

Rychlá montáž na DIN lištu dle IEC 60715

Hmotnost ≤ 160 g

Údaje pro objednávku

Typ	Popis	Napájecí napětí U_s *	Objednací číslo
DI-2	Převodník rozhraní BMS na RS-232	DC 10...30 V	B95012022
DI-3	Převodník rozhraní BMS na RS-232	AC 230 V	B95012028

* absolutní hodnota napětí