



DI-1PSM

Vlastnosti

- Plastové pouzdro, montáž na DIN lištu
- Nastavitelná přenosová rychlost
- Elektrické oddělení vstup/výstup/napájení
- Napájecí napětí AC/DC 24 V ±20%

Popis a použití

Zesilovač DI-1PSM slouží k zesílení signálu na sběrnici RS-485 (BMS protokol). Použití tohoto zesilovače je nezbytné v případě, že délka sběrnice RS-485 je větší než 1 200 m nebo počet přístrojů napojených na tuto sběrnici je větší než 30. S použitím jednoho zesilovače lze zvýšit počet připojených přístrojů max. o 32. Díky galvanicky oddělenému výstupu slouží jako ochrana proti napětovým špičkám.

Tabulka nastavení přenosové rychlosti

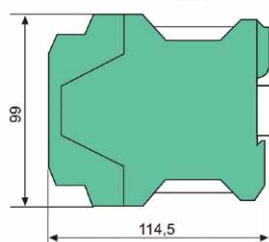
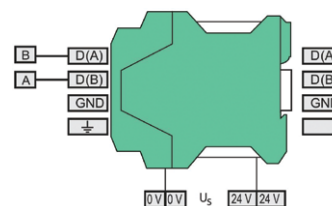
Rychlost [kbit/s]	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
4,8	on	on	off	off
9,6	on	off	on	on
19,20	on	off	on	off
38,40	on	off	off	on
57,60	on	off	off	off
75,00	off	on	on	on
93,75	off	on	on	off
115,2	off	on	off	on
136,0	off	on	off	off
187,5	off	off	on	on
375,0	off	off	on	off
500,0	off	off	off	on
1500	off	off	off	off

Pro použití se sběrnici BMS nutno nastavit na hodnotu 9,6 kbit/s

Schéma zapojení

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

Hloubka 22,5

**Rozměry**

POZOR: Věnujte zvýšenou pozornost připojení vodičů sběrnice, dodržte zobrazené připojení !!

Technické údaje DI-1PSM**Izolace dle IEC 60664-1**

Jmenovité rázové napětí/stupeň znečištění 2 kV/III

Parametry napájení

Napájecí napětí U_s AC/DC 24 ±20%

Vlastní spotřeba 90 mA

Komunikační rozhraní

Rozhraní BMS 2 × RS-485

Přenos 4,8...1 500 kbit/s

Max. délka kabelů ≤ 1 200 m

Doporučený typ kabelů J-Y(St)Y 2×2×0,8

Zakončovací rezistor 220 Ω

LED indikace zapnuto, TD, RD

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

EMC imunita dle EN 61000-6-2

EMC emise dle EN 50081-1

Pracovní teplota okolí 0 °C...+55 °C

Klimatická třída dle IEC 60721

- Statické použití IEC 60721-3-3 3K5

- Přeprava IEC 60721-3-2 2K3

- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1 1K4

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721

- Statické použití IEC 60721-3-3 3M4

- Přeprava IEC 60721-3-2 2M2

- Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1 1M3

Připojení

Typ připojení šroubové svorky

Průřez propojovacího vodiče 0,5...2,5 mm²/AVG 24...12 mm²

Všeobecná data

Pracovní režim trvalý provoz

Montáž v jakákoli pozici

Stupeň krytí dle EN 60529 IP20

Montáž na DIN lištu dle IEC 60715

Hmotnost ≤ 130 g

Údaje pro objednávku

Typ	Popis	Napájecí napětí U_s *	Objednací číslo
DI-1PSM	Zesilovač sběrnice BMS	AC/DC 19,2...28,8 V	B95012044

* absolutní hodnota napětí