

RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1PSM

Schnittstellenverstärker zur Erweiterung des RS-485-Busses



RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1PSM

Schnittstellenverstärker zur
Erweiterung des RS-485-Busses



RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1PSM

Produktbeschreibung

Der RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1PSM wird zur Verstärkung von Signalen auf der RS-485-Schnittstelle (BMS-Bus) eingesetzt. Dies ist dann notwendig, wenn die Busleitung eine Länge von 1200 m überschreitet oder mehr als 32 Busteilnehmer vorhanden sind.

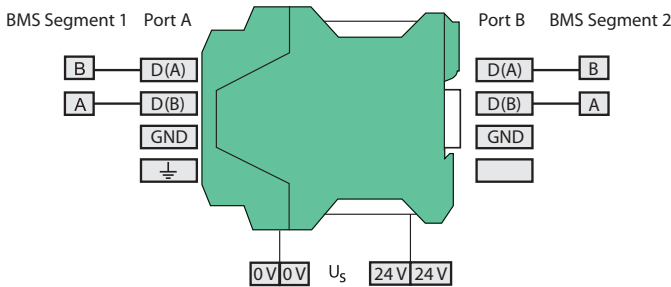
Applikation

- Verlängerung der max. zulässigen Busleitung um jeweils 1200 m in BMS-Systemen (EDS-, RCMS-, MEDICS®-Systeme)
- Erhöhung der max. möglichen Busteilnehmer um 32
- Schutz vor Störspitzen durch galvanische Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangskreis und Stromversorgung

Gerätemerkmale

- Kunststoffgehäuse für Hutprofilschiene
- Einstellbare Baudrate
- Galvanische Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangskreis und Stromversorgung
- Versorgungsspannung AC/DC 24 V \pm 20 %

Anschlusschaltbild



Hinweis:

- Terminierung des BMS-Busses beachten

Technische Daten RS-485-Schnittstellenverstärker DI-1PSM

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Bemessungsspannung	
Bemessungs-Stoßspannung / Verschmutzungsgrad	2 kV / 3

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_s	siehe Bestellangaben
Eigenverbrauch	90 mA

Schnittstellen

BMS

Schnittstelle / Protokoll	2 x RS-485 / --
Baudrate über DIP-Schalter einstellbar	4,8...1500 kBit / s
Leitungslänge	≤ 1200 m
Empfohlene Leitung (geschirmt, Schirm einseitig an PE)	min. J-Y(St)Y 2 x 0,6
Betriebsart	halbduplex
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd
Kaskadierbarkeit	9 (4,8...93,75 kBit / s)
Abschlusswiderstand, über DIP-Schalter wählbar	220 Ω
Geräteadresse, BMS-Bus	--
Melde-LEDs	ON (grün), R x D (grün), T x D (gelb)

Allgemeine Daten

EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	nach EN 50081-1
Klimaklassen nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz	3K5
Transport	2K3
Langzeitlagerung	1K4
Arbeitstemperatur	0 °C...+55 °C
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz	3M4
Transport	2M2
Langzeitlagerung	1M3
Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr / flexibel / Leitergrößen	0,2...2,5 mm ² / AWG 24...12
Schutzart Einbauten (DIN EN 60529)	IP30
Schutzart Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 60715 / IEC 60715
Bedienungsanleitung	BP501012
Gewicht	≤ 130 g

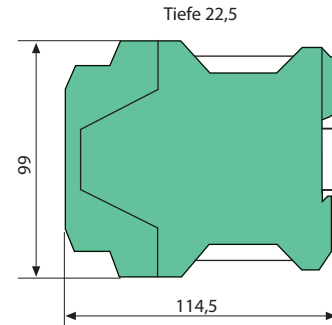
Bestellangaben

Typ	Versorgungsspannung U_s	Art.-Nr.
DI-1PSM	AC/DC 24 V ± 20 %	B 9501 2044

* Absolutwert

Maßbild DI-1PSM

Maßangabe in mm





Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany

Tel.: 06401 807-0 • Fax: 06401 807-259

E-Mail: info@bender-de.com • www.bender-de.com

Mit Sicherheit Spannung