

AMBUS® Port 20 / 60 Pegelwandler

Anwendung

Die Pegelwandler AMBUS® Port sind für 20 oder 60 M-Bus Endgeräte verfügbar. Damit lassen sich massgeschneiderte und kostengünstige M-Bus Installationen realisieren.



Merkmale

- Kompakter Pegelwandler für 20 oder 60 Endgeräte
- Opto-, RS-232 oder RS-485 Schnittstelle
- Übertragungsrate bis zu 9'600 Baud
- Kurzschluss- und überspannungssicher
- LED-Anzeige des Betriebszustandes
- Hutschienenmontage
- Europäischer Standard (EN1434)

Kundennutzen

- Kostensparendes Feldbus-System
- Zweidraht-Bus mit Energieversorgung der Busteilnehmer
- Grosse Reichweite (bis zu einigen Kilometern)
- Für private und industrielle Anwendungen
- Fernablesung von Verbrauchsdaten (Wasser, Wärme, Gas, Elektrizität, etc.)
- Energiemonitoring ohne Kompromisse
- Messdatenerfassung per Mausklick

Produktebeschreibung

Alle Messdaten können durch ein angeschlossenes Rechnersystem mit entsprechender Software erfasst und weiterverarbeitet werden. Mit Hilfe der integrierten Opto-Schnittstelle ist eine Parametrierung und Auslesung der Endgeräte vor Ort mit einem mobilen Rechner ohne lästige Kabelanschlüsse möglich.

Funktionsweise der Pegelwandler

Die Geräte AMBUS® Port sind M-Bus Pegelwandler für Netze mit 20 oder 60 Endgeräte. Sie zeichnen sich durch eine kompakte Bauform (Wand- oder Schienenmontage) und einem weiten Betriebsspannungsbereich aus. LEDs an der Frontseite zeigen den aktuellen Betriebszustand an. Alle Geräteversionen AMBUS® Port sind mit einer RS-232 Schnittstelle ausgestattet. Alternativ kann der Steuerrechner mit einem ZVEI-Optokopf über die integrierte IR-Opto-Schnittstelle mit den M-Bus Teilnehmern kommunizieren.

Um grössere Distanzen zwischen dem Steuerrechner und dem Pegelwandler zu ermöglichen, verfügt der AMBUS® Port 60 zusätzlich über eine störsichere RS-485 Schnittstelle.

Technische Daten

	AMBUS® Port 20	AMBUS® Port 60
Betriebsspannung	10.8 ... 28 VDC 10.8 ... 27 VAC	20 ... 45 VDC 20 ... 30 VAC
Max. Leistungsaufnahme	7 W	16 W
M-Bus Spannung (ohne Last)	32 V	38 V
Max. M-Bus Ruhestrom	30 mA (20 Standardlasten)	90 mA (60 Standardlasten)
Bus Innenwiderstand	ca. 100 Ω	ca. 20 Ω
Überstromschwelle	60 mA	140 mA
Übertragungsrate	RS-232 C 300 ... 9'600 RS-485 Baud - optisch 2'400 Baud	300 ... 9'600 Baud 300 ... 9'600 Baud
Galvanische Trennung zum M-Bus -	-	ja
Bit Recovery	-	ja
Temperaturbereich	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
Masse H x B x T mm	78 x 56 x 117	78 x 70 x 118
Schutzart	IP40	IP40

Bestellangaben

Pegelwandler AMBUS® Port	Art. Nr. 93105
20 Pegelwandler AMBUS® Port	Art. Nr. 93106
60 Hutschienen-Netzteil 24 VAC	Art. Nr. 93111