

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 | | 20 ... 45 VDC |
| | | 10.8 ... 27 VAC | | 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 Baud | | 300 ... 9'600 Baud |
| | RS-485 | - | | 300 ... 9'600 Baud |
| | optisch | 2'400 Baud | | 2'400 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 20

Art. Nr. 93105

Pegelwandler AMBUS® Port 60

Art. Nr. 93106

Hutschienen-Netzteil 24 VAC

Art. Nr. 93111