

# 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 Mausclick

## 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 $\Omega$	ca. 20 $\Omega$
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