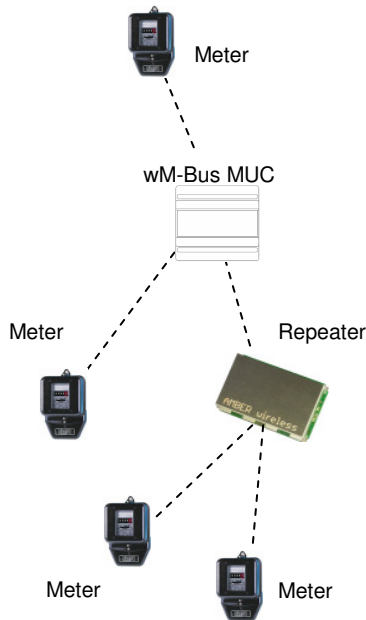
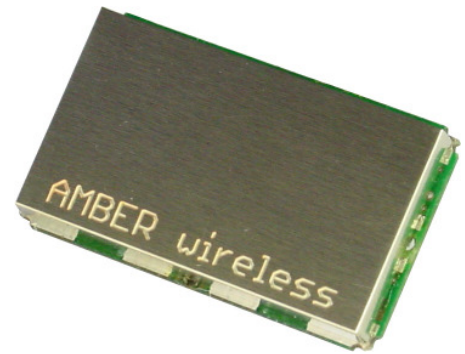


Kompakter Wireless M-Bus Repeater

- Kostengünstiges Wireless M-Bus Repeater Modul 868 MHz
- Wireless M-Bus gemäß EN13757-4:2005 implementiert
- Wireless M-Bus Repeating gemäß OMS Volume2 V1.0.6 implementiert
- Eigenständiges versenden von Telegrammen für das Gerätemanagement
- Reichweite* bis zu 700 m bei freier Sicht
- Geringe Abmessungen: 16 x 27 x 3,5 mm
- Entspricht den Anforderungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EC
- Lieferung in Tape & Reel für SMD Bestückung möglich



Beschreibung

AMB8425-M-RP ist ein kompakter und kostengünstiger Wireless M-Bus Repeater. Der integrierte Mikroprozessor steuert die gesamte Daten-Kommunikation. Alle durch den Standard zugelassenen Übertragungs-Parameter sind mit Hilfe von Steuer-Pins konfigurierbar. Eine Überwachung des Send- und Empfangsvorgangs über digitale Ausgänge ist möglich.

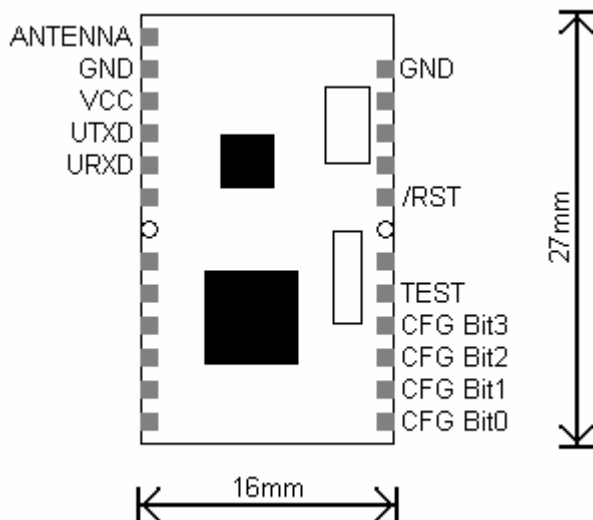
Bei freier Sicht erreicht das Funkmodul eine Reichweite* von bis zu 700 m.

Der AMB8425-M-RP Repeater ist in SMD-Bauweise gefertigt und für die automatische Bestückung geeignet. Die Lieferung kann in Tape & Reel erfolgen.

Anwendungsbereiche

Das Modul ist für Anwendungen im Bereich Automatic Meter Reading (AMR) als Repeater nach OMS Volume2 V1.0.6 geeignet. Andere Anwendungen sind ebenfalls möglich.

Abmessungen



Pin-Belegung

Pad Name	Funktion
ANTENNA	Antennenanschluss
GND	Negative Versorgungsspannung
UTXD, URXD	UART Transmit , UART Receive
VCC	Positive Versorgungsspannung
/RST	Reset-Eingang
CFG Bit X	Konfigurationspins (Betriebsart)

Spezifikationen

Performance	Reichweite*	Bis zu 700 m (abhängig von Betriebsart und Antenne)
	HF-Datenrate	2,4 / 16,384 / 66,6 kbps gemäß EN 13757-4
	Ausgangsleistung	10 dBm an 50 Ω
	Eingangsempfindlichkeit	S: typ. -103 dBm T: typ. -100 dBm R: typ. -107 dBm
Allgemeines	Versorgungsspannung	2,2 – 3,6 V
	Stromaufnahme	TX: typ. 36 mA RX: typ. 24 mA Low Power: typ 0,3 µA
	Abmessungen	16 x 27 x 3,5 mm
	Betriebstemperatur	-30 bis +85 °C
	Gewicht	< 2 g
	Antennenausführung	Externer Antennenanschluss
	Mikroprozessor	Texas Instruments MSP430F22xx
HF-Transceiver	Texas Instruments CC1101	
Funktechnik	Frequenzbereich	863,03 - 868,95 MHz
	Kanalraster	868,03 MHz + k • 0,06 MHz k=[0,9] 868,30 MHz 868,95 MHz
	Modulationsart	2-FSK
Konformität	Europa	EN 300220, EN 301489, EN 60950, EN 50371

* Die angegebene Reichweite setzt unter anderem freie Sicht voraus. Die tatsächlich zu erreichende Reichweite kann hiervon stark abweichen und wird unter anderem beeinflusst durch die Antennenauswahl, die Board-Integration sowie die Umgebungsbedingungen.

Verwandte Produkte

- **AMB8425-M-EV** Evaluation-Kit
- **AMB8425-M** Wireless M-Bus Funkmodul

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
AMB8425-M-RP	Wireless M-Bus Repeater
AMB8425-M-RP-TR	Wireless M-Bus Repeater – Tape&Reel Verpackungseinheit: 400 Stück

Kontakt

AMBER wireless GmbH
 Albin-Köbis-Straße 18
 D-51147 Köln
 Tel.: +49 (0) 2203-699195-0
 E-mail: info@amber-wireless.de
 Internet: www.amber-wireless.de