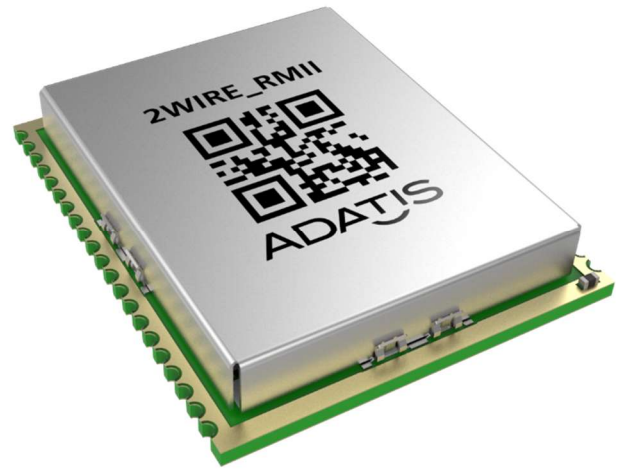




2WIRE MODULE RMII

Beschreibung

Das 2WIRE-Modul ist ein Kommunikationsmodul zur Übertragung und zum Empfang von Daten über beliebige Adernpaare, einschließlich Stromleitungen, Klingeldrähte oder Koaxialkabel.

Es enthält alle Funktionen, die für die einfache Erstellung eines Nessum Wire (IEEE1901)-kompatiblen Netzwerkgeräts erforderlich sind. Nessum-Wire (früher bekannt als HD-PLC) basiert auf Wavelet-OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), was eine effiziente Nutzung der verfügbaren Bandbreite, geringen Stromverbrauch, hervorragende Rauschunterdrückung und die Einhaltung der EMV-Vorschriften ermöglicht.

The 2WIRE-Module integrated AES-128 bit encryption, but will also allow for Plug & Play operation without configuration.

Auf der LAN-Seite wird eine RMII-Schnittstelle bereitgestellt, um als PHY an einem MAC zu fungieren oder umgekehrt.

Merkmale

- Bis zu 1000 m Reichweite für Single-Hop, bis zu 10 km für Multi-Hop
- Bis zu 128 Kommunikationsknoten für Single-Hop, Bis zu 2024 Knoten für Multi-Hop
- Nessum Wire-Verschlüsselung mit 128-Bit AES
- Knoten-Pairing für erhöhte Sicherheit
- RMII Ethernet interface
- UART, SPI, I2C and GPIO interfaces
- Status-LED-Ausgänge für Ethernet und 2WIRE
- Ultra-Niederspannungsdesign, max. 1,3 W
- 12-V- oder 3,3-V-Stromversorgung
- 3,3-V-Ausgang mit bis zu 0,5 A für 12-V-Stromvariante
- Physische Abmessungen: 23,0 x 28,0 x 4,4 mm
- Direktes Auflöten auf eine Mutterplatine
- Abgeschirmtes Gehäuse für elektrische und mechanische Robustheit
- Industrieller Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

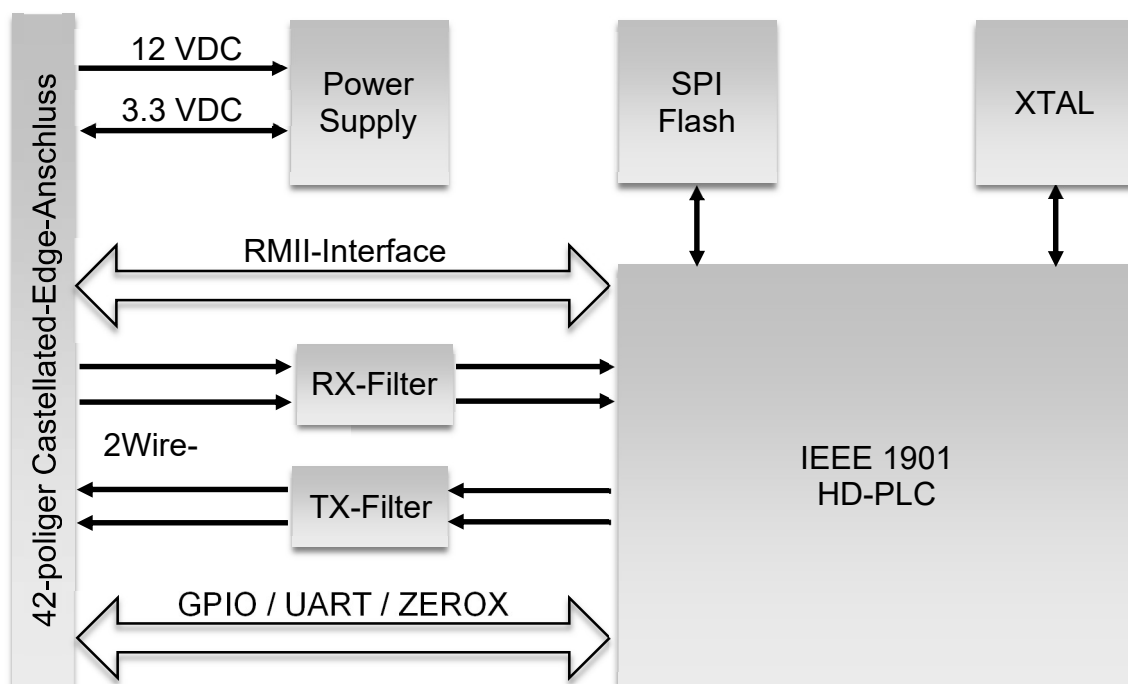
Anwendungen

- Ethernet-Erweiterung über beliebige Leitungen
- Polaritätsunabhängige 2-adrige Installation
- Nachrüstung mit vorhandener Verkabelung
- Sicherheitskameras, AV-Gegensprechanlagen

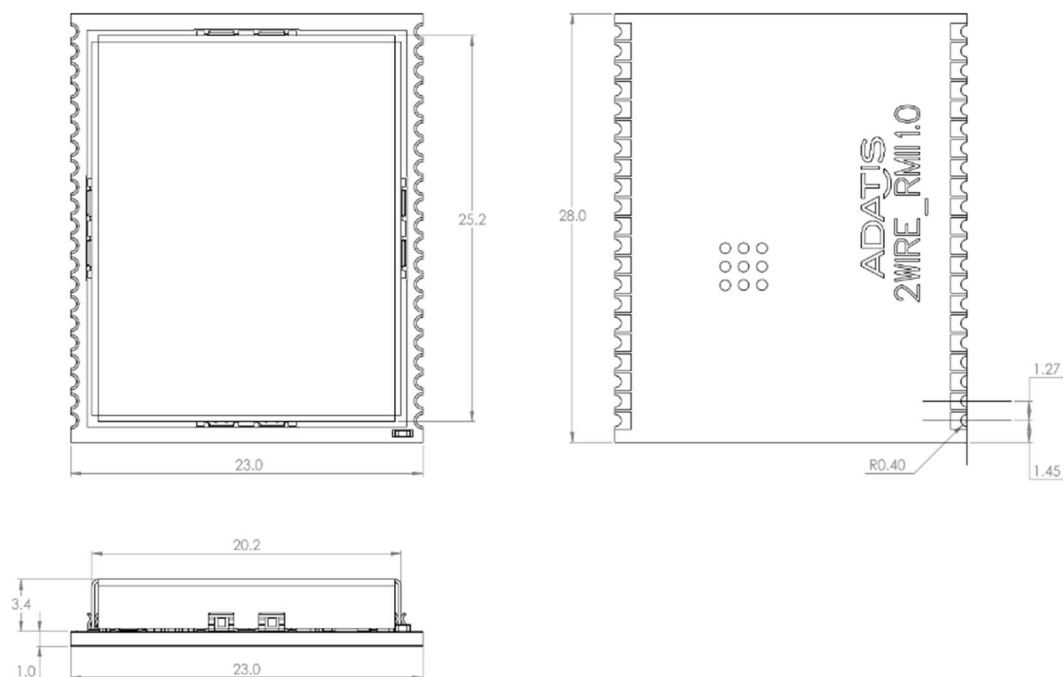
Nessum Wire-Integration in bestehende Produkte

über beliebige (spannungsfreie) Adernpaare

Modul-Blockdiagramm



Abmessungen



Bestellung

PRODUKT TYP	BESTELL--NR.
2Wire Module RMII	2WRMII

ADATIS

adatec GmbH • Kutzerst. 30 • Fuerth • Germany
 Info@adatis.com • www.adatis.com • www.adatec.eu