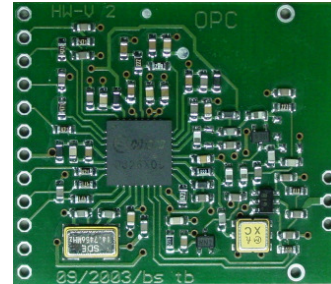


OPC1036 FM-Soft-Transceiver der mit der flexiblen Bandbreite

- **Datenrate 1,2kbps bis 153kbps einstellbar**
- **Bandbreite per Software einstellbar**
- **Empfängerempfindlichkeit bis -115dBm**
- **Schmalband- oder Breitbandmodul**
- **Soft-Radio-Transceiver, optimale Hf-Anpassung an die Aufgabenstellung**



Der Soft-Transceiver OPC1036 ist ein Synthesizer-FM-Transceiver für den Frequenzbereich 868 bis 870MHz.

Die Verwendung neuester Technologien ermöglicht die optimale Anpassung des Transceivers an das Anforderungsprofile. So ist die Bandbreite per Software einstellbar und variiert von Schmalband bis Breitband. Damit liegt der erste Transceiver vor, der sowohl für langsame wie auch schnelle Datenübertragungen verwendet werden kann. Diese Funktionalität ermöglicht einen flexiblen Einsatz bis hin zu Übertragungsraten von 1,2kbps bis 153kbps und das im vorteilhaften 868MHz Band.

Die exzellente Empfängerschaltung ermöglicht hohe Empfindlichkeitswerte, die zu einer Steigerung der Reichweite im low power Bereich führen.

Den Soft-Transceiver gibt es in unterschiedlichen Frequenzbändern und verschiedenen Ausführungen, angepasst an die jeweiligen Anforderungen, in Verbindung mit der bewährten OPC-Frontendschaltung für höchste Ansprüche oder getrimmt für low cost Anwendungen.

Für Anwender fertiger Datenübertragungssysteme gibt es den OPC1036 in einer fertigen Modemschaltung mit RS232 Schnittstelle und Übertragungsprotokoll.

Technische Daten

Frequenzbereich:	868,0 bis 870,0 MHz
Modulation:	FSK
Kanalraster:	12,5 kHz bis 500kHz
HF-Ausgangsleistung:	typ. 13dBm
Empfindlichkeit:	-96 bis -115dBm
Stromaufnahme	
Empfang	typ. 20mA
Senden	typ. 35mA
Versorgungsspannung	2,7 bis 3,3V
Antennenausgang:	50 Ohm
Rx/Tx Umschaltzeiten:	100µs
Rx Turn on Time:	2ms
Schnittstelle:	Logikpegel
Hf-Datenrate:	1,2 kbps bis 153kbps
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
Abmessungen:	30 x 30 x 8mm
Zertifiziert nach:	EN 300 220, EU weit