

# BSC EnOcean 3.0 Referenzdesign



## Kurzbeschreibung

Das BSC EnOcean 3.0 Referenzdesign ist das Herzstück wartungsfreier, sicherer IoT Sensoren. Es ermöglicht eine kostengünstige Direktintegration einer EnOcean 3.0 Funkschnittstelle mit Mikroprozessor in kundenspezifische Funksensoren. Das Referenzdesign ist auf geringsten Stromverbrauch im Stand-by Modus ausgelegt um wartungsfreie Endprodukte zu realisieren. Durch die kompakte Bauform können ultraflache Sensordesigns realisiert werden. Das EnOcean 3.0 zertifizierte Referenzdesign garantiert Kompatibilität zu EnOcean-basierten IoT Lösungen bei kürzesten Produktentwicklungszeiten.

BSC Computer realisiert ihre IoT Produktidee in einem kundenspezifischen Entwicklungsprojekt:

- Produktspezifikation und Systemarchitektur
- Elektronikentwicklung mit HF-, Analog- und Digitaldesign
- Mechatronische Integration
- Produktqualifikation und Zertifizierung nach EnOcean Spezifikation
- Prototypenbau und Produktion

## Technische Spezifikationen

Funkschnittstelle: ..... EnOcean 3.0 certified, 868 MHz  
 Unterstützte Profile: ..... TX EnOcean EEP v3.1, EnOcean Security v2.6  
 Antenne: ..... Drahtantenne, 50Ohm extern  
 CPU: ..... 32-bit MCU Arm®-based Cortex®-M0+  
 Peripherie Schnittstellen: ..... analoge und digitale Schnittstellen für individuelle Sensoren  
 Stromversorgung: ..... 3VDC  
 Maße Referenzdesign LxBxH: ..... 34 x 26 x 2mm (ohne Batteriehalter)  
 Temperaturbereich, Feuchtigkeit: ..... -20 – 60°C, 85%rH nicht kondensierend

