



BLEConnect

BLE Connect ist Teil der xConnect-Produktlinie. Das Gerät besteht aus einem Microcomputer, welcher Daten von Sensoren verarbeiten und Aktoren bedienen kann, die sich mit IoT verbinden lassen. Als Übertragungstechnik verwendet es Bluetooth Low Energy 4.2 Protokoll. Das Gerät hat eine eigene Spannungsversorgung mit einer Batterie, kann aber auch über ein vorhandenes Stromnetz versorgt werden. Das Gerät verfügt in einfacher Ausstattung über einen Temperatur- und einen Beschleunigungssensor, kann aber auch fast beliebig viele weitere Sensoren aufnehmen. Als Speichertyp wird FRAM eingesetzt. FRAM stellt sicher, dass es zu keinem Datenverlust kommt, falls das Gerät zeitweise keine Daten übertragen kann.

BLE Connect kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten intelligent verarbeitet werden sollen, z. B. in der Logistik, in der Produktion oder in der Automation von Gebäuden, von Fahrzeugen oder in der Landwirtschaft.



BLUETOOTH V4.2 PROTOKOLL



INTEGRIERTER 3-ACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR



INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR



ENERGIEBEDARF IM STANDBY NUR 3 µA (bei 25° C)



AUSTAUSCHBARE LI-SOCl₂-BATTERIE



DATEN AUFZEICHNUNG



EINFACHE WANDMONTAGE

Specifications

Schutzklasse	IP67
Außenmaße	58 × 64 × 35 mm
Temperaturbereich	-20°C +65°C
Bereich Spannungsversorgung	5 ~ 28 VDC
Batteriekapazität / Spannung in Volt	2400 mAh / 3,6 V
Batterielaufzeit im Standby	Bis zu 50+ Jahren
Batterielaufzeit bei Datenaufzeichnung	Bis zu 800 Stunden
Batterielaufzeit bei Datenübertragung	Bis zu 160 Stunden
Batterielaufzeit im Mischbetrieb	Bis zu 30+ Jahren
Nicht flüchtiger Speicher	125 KB FRAM
Funkübertragung	Bluetooth v4.2
Antennentyp	Chip-Antenne
Tx Stromausgang	3.16mW
RF Sensitivität	-84 dBm
Genauigkeit Beschleunigungssensor	±40 mg
Empfindlichkeit Beschleunigungssensor	1~192 mg/digit
Meßbereich Beschleunigungssensor	±2 ~ ±16 g
Genauigkeit Temperatursensor	±1°C
Auflösung und Arbeitsbereich Temperatursensor	10 bit (-40°C to +85°C)
Schnittstellen fest verdrahtet	SPI, I ² C, UART, Digitalausgang, Analogeingang
Gerätekompatibilität	xMeasure, xSwitch
Zubehör	BLE_Connect, 220 VAC / 5 VDC EU Stecker, Wandmontagekit, Gerätebeschreibung.