



# IoT Sense Serie

## Technische Daten

### Allgemeine Informationen

Funkbasierte IoT-Datenverarbeitungs- und Übertragungseinheit zum Anschließen von analoger und digitaler Sensorik unterschiedlichster Art.

### Sensorschnittstellen

<b>Analoge Schnittstellen</b>	0 – 10V 4-20mA
<b>Digitale Schnittstellen</b>	USB CANBus

### Drahtlose Kommunikationsschnittstelle

<b>Funkstandards</b>	LTE Cat-NB1, LTE Cat-M1, GSM-GPRS (2G), Optional: Satellit ab 12/2020
<b>Sendefrequenzen</b>	800MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz, 2100MHz
<b>Funktionsbeschreibung</b>	2G-Fallback System, LPWAN Konnektivität bevorzugt
<b>Länderunterstützung</b>	Deutschland, Polen, Schweiz, Österreich (weitere folgen)
<b>Sendeleistung (max.)</b>	1.9W (GPRS)

### USB Kommunikationsschnittstelle

<b>Verbindungsarten</b>	USB-MSD USB-Seriell
<b>Versorgungsspannung</b>	Betrieb über USB, 5.5V max.

### Elektrische Merkmale

<b>Betriebsspannung</b>	4.5-9V DC
<b>Batteriekapazität (*)</b>	1500mAh
<b>Netzteil (*)</b>	9V, 4A DC
<b>Spannungsart</b>	Gleichspannung (DC), integrierter Überspannungsschutz
<b>Strombelastung (max.)</b>	1500mA, Sicherung spezifiziert auf 1600mA
<b>Analogeingang</b>	0 – 10V 4 – 20mA PT100/PT1000 Wandler
<b>Messfrequenz (min.)</b>	2000Hz

### Sonstige Angaben

<b>Microcontroller</b>	Cortex-M4 80-480MHz
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
<b>Elektrische Eingänge</b>	Fester Anschlussblock mit M12 Kabelführung IP67
<b>Weitere Informationen</b>	CE-Zulassung, EMV-Prüfung (s. Konformitätserklärung)
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Abmaße</b>	Breite: 118mm Höhe: 92mm Tiefe: 62mm
<b>Antenne</b>	Taoglas TL-Serie
<b>Kommunikation</b>	siehe Kommunikationsschnittstelle
<b>Multifunktionsknopf mit LED</b>	Steuerung der USB-Modi, An-/Ausmacher, Statusindikator

### Webapplikation

<b>Benutzerverwaltung</b>	Login OAuth 2.0, Benutzerkontenkontrolle
<b>Dashboard</b>	NET.Core Microservice Architektur, Frontend: Node.js
<b>Webapplikation</b>	Gehostet auf Microsoft Azure, 99.9% Uptime garantiert
<b>Funktionen</b>	Datenanalyse Sensorverwaltung Gerätebereitstellung
<b>Kompatibilität</b>	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, uva.



\* Diese Merkmale beziehen sich auf Produktvarianten