

SenTransmitter 2.4 W-01

Produktmerkmal:

- autarker Funktransmitter ohne externe Spannungsversorgung
- wartungsfreier Betrieb bis zu 10 Jahren oder bis zu 30.000.000 Funktelegramme
- optimiert für Langzeitüberwachung von allen gängigen resistiven/digitalen Industriesensoren
- liefert skalierte Messwerte in kg, bar, °C usw
- Signalanalyse mit Messwertfilterung
- Datenlogger, 1000.000 Messwert
- Funkfrequenz: 2,4GHz, ISM-Band
- Funkdistanz im Freifeld bis zu 300m
- Netzwerkfähigkeit
- Energie Harvesting durch Solarzellen (optional)

Abmaße, Gehäuse



Gehäuse: Aluminium , IP67
 Länge: 100 mm
 Breite: 70 mm
 Höhe: 50mm

Technische Daten

Schutzart

Industrierausführung IP67

Input

- Kraft- und Lastsensoren
- Drucksensoren
- Magnetsensoren (GMR)
- Temperatursensoren (PT100, PT1000)
- Licht- und Feuchtesensoren
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Drehgeber und Positionssensoren
- potentialfreie Kontakte, Schalter aller Art
- Potentialfreier Digitaleingang (programmierbar)

Zusätzlicher Eingang

Messwertverarbeitung

- Digitalisierung aller resistiven $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ und Voll-Messbrücken
- digitale Sensoren
- 19 Bit A/D-Wandler, bis zu 14 Bit rauschfrei
- Messraten einstellbar: 250ms-1Min
- Funktionen:
 - Signalanalyse
 - Filterung: Mittelwert, Digitalfilter, Differenz
 - Skalierung (kg, bar, °C)
 - Regler (1-, 2- bzw 3-Punkt)
 - Grenzwert

Messwertübertragung: (Funk)

- zyklisch: 1sec-60sec / 1Std
- sensitive (einstellbar)

SenTransmitter 2.4 W-01

Technische Daten

Funktechnik

- **ISM-Band, 2,4GHz**
- **Leistung: max 10mW**
- **Datenrate: 250bps**
- **Reichweit: bis zu 300m im Außenbereich, 30-50m im Innenbereich**
- **Sicherheit:**
 - **AES128Bit**
 - **heart beat/lifetime**

Netzwerkfähigkeit

Point-to-Point, Multi-Point, Mesh

Umgebungstemperatur

-20°C ... +75°C

Normen

**EN 60947-5-1; EN 61000-6-2;
EN 301 489-1; EN 301 489-3;
EN 300220-2; EN 300 220-3**