

BLE Radar



Technische Daten

Messbereich	0...5 m
Blockdistanz	0...30 cm
Auflösung	1 mm
Genauigkeit	+/-2 mm ¹⁾
Messverfahren	60 GHz Radar
Öffnungswinkel Radar	4°
min. Messintervall	10 sec.
Versorgung	Batterie
Betriebstemperatur	-20...+50 °C
Luftfeuchtigkeit	15...90 % RH
Schutzart	IP68 ²⁾
Ex-Zulassung	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Abmessungen (DL)	55 x 106 mm
Gehäusematerial	PE-HD
Gewicht	180 g
Datenübertragung	Lokale Funkverbindung: Reichweite bis zu 20 m ³⁾
Montage	G 1½" Gewinde
Laufzeit	bis zu 10 Jahre

¹⁾ Im Vergleich zu anderen verfügbaren, kabelgebundenen Industriesensoren mit deutlich höherem Energieverbrauch.

²⁾ 35 Tage bei einer Eintauchtiefe von 4 m

³⁾ Abhängig von den Umgebungsbedingungen und baulichen Gegebenheiten

Anwendung

Beim BLE Radar handelt es sich um einen kompakten, portablen Sensor zur Erfassung von Pegelständen bei Frisch-, Schmutz- und Grauwasser. Die Messung erfolgt mittels Radar. Dank der internen Batterie und der Datenübertragung per lokaler Funkverbindung arbeitet das Gerät autark und erfordert somit keine Verkabelung vor Ort. Die eingesetzte Ultra Low Power Technologie ermöglicht eine lange Batterielaufzeit (bis zu 10 Jahre) bei gleichzeitig kurzem Messintervall und hoher Auflösung.

Anwendungsgebiete:

- Kanalanlagen
- Kommunale Wasser- und Abwasseranlagen

Produktmerkmale

- ATEX-zertifiziert für Zone 1
- Hohe Auflösung
- Großer Messbereich
- Kurzes Messintervall
- Kompakte Abmessungen
- Batterielaufzeit bis zu 10 Jahre durch Ultra Low Power Technologie
- Datenübertragung per lokaler Funkverbindung
- Sehr geringe Inbetriebnahme- & Betriebskosten
- Keine Verkabelung erforderlich



Lieferumfang	BestellNr.
BLE Radar	301443
G 1½" Überwurfmutter	

Der Betrieb erfordert einen der folgenden Datenlogger:

- [Jellox](#)
- [myDatalogEASY IoT](#) ⁴⁾
- [myDatalogEASY IoT ATEX](#) ⁴⁾
- [myDatalogEASY IoTmini](#) ⁴⁾

⁴⁾ Erstellen einer IoT App erforderlich