

## myDatalogGauge LTE-M



### Technische Daten

Füllstandsmessung	2 x BLE Gauge Sensoren Verfügbare Messbereiche: 0-1m / 0-3m / 0-10m
Messbereich Temperatur	-20...+50°C <sup>1)</sup>
Betriebstemperatur	-20...+50°C
Lager- und Transporttemperatur	Gateway: -20...+70°C Sensoren: -20...+50°C
Luftfeuchtigkeit	15...90%rH nicht kondensierend
Schutzart	Gateway: IP66 / IP68 / IP69 Sensoren: IP67
Ex-Zulassung (Gateway)	 II 2G Ex ib IIB T3 Gb
Ex-Zulassung (Sensoren)	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Versorgung	Batterie
Datenspeicher	36.152 Messzyklen
Abmessungen (BHT) (Gateway)	106 x 169 x 61mm
Abmessungen (DL): (Sensoren)	BLE Gauge : 40 x 100mm Drucksonde: 21 x 74mm
Gewicht	Gateway: 730g Sensor: 270g
Übertragung	Bluetooth Low Energy (BLE): Reichweite ca. 20m  LTE-M/NB-IoT Modem (Welt): <b>M1:</b> LTE B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66 <b>NB1/NB2:</b> LTE B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66
Anzeigen	1,5" OLED Display

<sup>1)</sup> Die Kompensation der temperaturbedingten Einflüsse auf die Füllstandsmessung erfolgt nur im Bereich von 0...50°C .

### Anwendung

Der myDatalogGauge LTE-M ist ein für die ATEX Zone 1 zugelassener Datenlogger zur Füllstandsmessung. Alle 10sec. werden Druck und Temperatur von bis zu 2 für Frisch-, Schmutz- oder Grauwasser geeigneten Sensoren erfasst. Die Kommunikation mit den Sensoren erfolgt per Bluetooth-Verbindung. Die Messwerterfassung im 10sec. Intervall ermöglicht ein schnelles Reagieren und Alarmieren im Falle definierter Ereignisse. Durch die Nutzung des Mobilfunknetzes für die Datenübermittlung an den Server ist zudem eine Anfahrt zur Messstelle nur selten erforderlich und die Messdaten sind permanent einsehbar. Bei einem Übertragungsintervall von 24h wird eine Laufzeiten von bis zu 8 Jahren im normalen Betrieb (Gateway und Sensoren gekoppelt) erreicht. Zur einfachen und komfortablen Inbetriebnahme steht eine Smartphone App zur Verfügung.

Anwendungsgebiete:

- Regenüberlaufbecken
- Kanal- und Industrieanlagen
- Kommunale Wasser- und Abwasseranlagen

### Produktmerkmale

- ATEX-zertifiziert für Zone 1
- Ecodesign mit kompakten Abmessungen
- Gerät über Web und Smartphone App konfigurierbar
- Datenübertragung per BLE oder LTE-M/NB-IoT
- Übertragungs- und Aufzeichnungszyklus einstellbar
- Farbdisplay zur Anzeige der aktuellen Messwerte
- Batterielaufzeiten bis zu 8 Jahren bei 10sec. Messintervall und 24h Übertragungsintervall
- Gehäuse mit guter Chemikalienbeständigkeit
- Sehr geringe Inbetriebnahme- & Betriebskosten

Lieferumfang	Bestellnummer
myDatalogGauge LTE-M	301267
Aktivierungsmodul (BLE ATM)	
BLE Gateway MDN Schutzpanzer	
USB BLE-Adapter	
MDN Magnet	

Der Betrieb erfordert eine der folgenden Antennen:

- Flachantenne Disc Multi Band FME-F 2m (300629)
- Multiband Antenne mit Halterung (300787)

Der Betrieb erfordert einen der folgenden Sensoren:

- BLE Gauge Drucksonde 0-1m 9W (300893+300872)
- BLE Gauge Drucksonde 0-3m 9W (300893+300871)
- BLE Gauge Drucksonde 0-10m 9W (300893+300891)