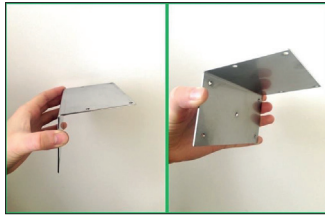


Der Füllstandssensor für Müll- und Sammelbehälter ist ein Sensor der in verschiedene Arten von Containern, von hoher Kapazität bis hin zu kleinen Containern, eingesetzt werden kann.

Lieferumfang:



Single Sensor



Montageplatte

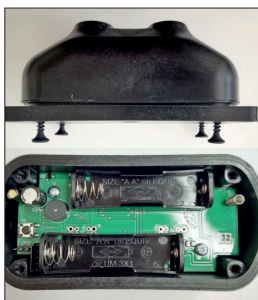
Batterien: 2 x Li-SOCI2 LS14500 3,6V 2600 mAh

Der Magnet zur Aktivierung des Sensors ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Installationsanleitung

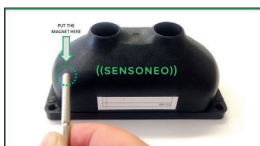
Der richtige Montageort ist wichtig, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Beachten sie daher nachfolgende Punkte:

1. Stellen Sie sicher, dass sich der **Sensor-Montageort im Bereich eines Minol LoRa Gateways** befindet und Ihre Sensor-ID im Netzwerk registriert ist (autom. bei Lieferung durch Minol).
2. Legen Sie die im Lieferumfang enthaltenen **Batterien AA Lithium 3.6V** ein.



3. Sensor Aktivierung

Zur Aktivierung des Sensors benötigen Sie einen Magneten. Halten Sie hierzu den Magneten wie in der Abbildung gezeigt an den Sensor (Ein- / Ausschalten). Zur Bestätigung einer erfolgreichen Aktivierung hören Sie viermal einen kurzen Piepton.



Hinweis: Wenn Sie den Magneten erneut an derselben Stelle anbringen, wird der Sensor mit der einmaligen Bestätigung des Signaltons ausgeschaltet.

3.1. **Aktivierung und Anmeldung im LoRaWAN Netz**
Nach erfolgter Aktivierung beginnt der Sensor zu messen und meldet sich im Minol Netzwerk an (Join). Innerhalb von 1 Minute sollten Sie 1 Mal einen kurzen Piepton hören. Wenn die Übertragung / Anmeldung nicht abgeschlossen ist, hören Sie zweimal einen kurzen Piepton. In diesem Fall müssen Sie prüfen, ob der Join in das Minol Netzwerk stattgefunden hat und Daten übertragen wurden. Dies erfolgt im Zuge der Anlage in der B.One Living Plattform.

3.2. Sensor zurücksetzen (Reset)

1. Schalten Sie den Sensor mit dem Magneten aus (langer Piepton).
2. Schalten Sie den Sensor mittels Magnet ein, 4x Pieptöne werden erzeugt.
3. Belassen Sie den Magneten an derselben Stelle, bis die nächsten 3x Pieptöne ertönen.
4. Der Sensor mit Frame Counter = 0 eingeschaltet

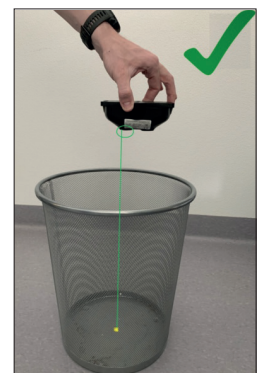
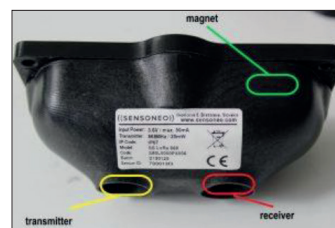
4. Sensor Montage

4.1. Befestigung der Montageplatte



4.2. Ausrichten des Sensors

Um bessere Messergebnisse zu erzielen richten Sie den Sender (Bild gelb markiert), insbesondere bei kleinen Behältern auf die Mitte aus.



4.3. Befestigung im Müll- und Sammelbehälter

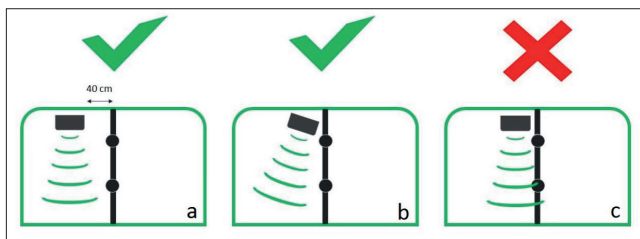
Befestigen Sie die Montageplatte mit dem Sensor im Behälter.



Das Gerät sollte bei der Montage nach unten in die Mitte der Unterseite des Behälters zeigen, beachten Sie hierbei, dass die Messung 15 cm unterhalb des Sensors beginnt. Dies ist später bei der Anlage in der B.One Living Plattform zu berücksichtigen.

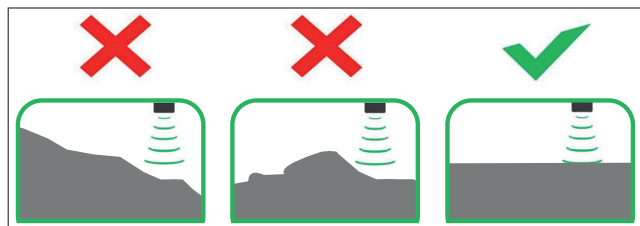
Bei der Installation direkt auf dem Deckel sollte der Sensor mindestens 40 cm von der Seitenwand des Behälters entfernt sein.

Korrekte Installation

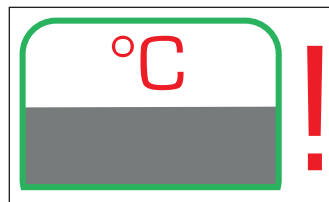


Anwendungstipps

Um Ungenauigkeiten in der Anzeige zu vermeiden sollte darauf geachtet werden, dass der Müll über die gesamte Füllfläche hinweg gleichmäßig hoch in den Behälter eingebracht wird.



Je nach Zusammensetzung des Entsorgungsguts sollte auch die Temperatur im Blick behalten werden. Zu hohe Behälter-Innentemperaturen können zu hygienischen Problemen führen.



Insbesondere organische Abfälle entwickeln durch den natürlichen Fäulnisprozess höhere Temperaturen. Organische/biologische Abfälle gehören grundsätzlich nicht in Restmüllbehälter.