



Il sensore di riempimento ad ultrasuoni ArcoFILL è la soluzione proposta da Sartori Ambiente per monitorare da remoto il livello di riempimento dei contenitori per la raccolta dei rifiuti.

La sensoristica di cui è dotato permette di trasmettere, oltre al livello di riempimento, la temperatura, il possibile ribaltamento e la propria posizione geografica, grazie al modulo GPS.

I parametri sono monitorabili da remoto grazie alla comunicazione assicurata dal modulo NB-IoT/Lorawan/GPRS.

L'alimentazione è garantita da una batteria Li-SOCl<sub>2</sub> (Litio-Cloruro di Tionile) non ricaricabile da 8500 mAh che consente al sensore una vita di 8 anni, considerando un rilevamento ogni 4 ore.

Pensato per operare nel più ampio range di condizioni ambientali, ArcoFILL mantiene le sue funzionalità da -20 a +70°C, e presenta un livello di protezione IP68.

L'installazione è di facile realizzazione grazie ad una staffa metallica che, con soli due rivetti, permette il fissaggio del dispositivo al coperchio del contenitore.

### DATI TECNICI

**ALIMENTAZIONE** a batteria non ricaricabile (sostituibile) LI-SOCL<sub>2</sub> da 8500mAh a 3,6V

**TEMPO di VITA** 8 anni con frequenza di misurazione ogni 4 ore

**DIMENSIONI** 115x115x40 mm (LxHxP)

**PESO** 150 grammi

**TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO** -20°C +70°C

**GRADO DI PROTEZIONE** IP68

### CARATTERISTICHE

**SENSORE** ad ultrasuoni da 40 kHz

**RANGE DI MISURAZIONE** 15 cm ... 400 cm

**RISOLUZIONE** 3 cm

### INTERFACCIA

**COMUNICAZIONE** NB-IoT/ Lorawan/GPRS

**GNSS** multi costellazione con GPS, GLONASS, GALILEO

### GESTIONE DATI

**SENSORE DI TEMPERATURA** range da 0°C a 100°C, con allarme a 75°C per segnalazione principio di incendio (valore programmabile)

**SENSORE DI RIBALTAMENTO** con risoluzione di 2°

## Funzioni

- Misurazione del livello di riempimento del cassonetto
- Misurazione della temperatura
- Rilevazione della posizione geografica
- Misurazione del grado di ribaltamento
- Trasmissione wireless dei dati raccolti

## Installazione

ArcoFILL può essere installato sul coperchio o sul lato del contenitore tramite le staffe.



Installazione sul coperchio



Installazione sul fusto