

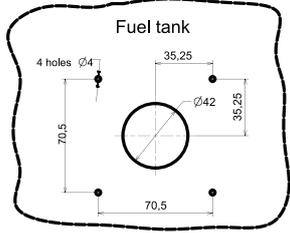
# LIGO AIR Series

Hướng Dẫn Lắp Đặt Nhanh

Version 1.0 | ©2025 SOJI ELECTRONICS



## Bước 1 – Chuẩn bị bình nhiên liệu



- Làm trống, vệ sinh và làm khô bình nhiên liệu.
  - Khoan lỗ đường kính Ø42 mm tại vị trí lắp đặt.
- Lỗ bắt vít:**
- Thành bình ≤3 mm: Dùng đinh tán M5.
  - Thành bình >3 mm: Dùng vít tự khoan M4.8.

## Bước 2 – Chuẩn bị cảm biến

- **Cắt ống theo công thức:**

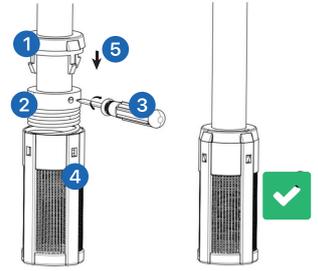
$$L = H - 25 \text{ mm}$$

- L: Chiều dài thực tế của ống, tối thiểu 150 mm.

- H: Chiều cao bình tại vị trí lắp đặt.

- **Thứ tự lắp đặt phụ kiện :**

- 1 Lắp nắp bầu lọc dầu.
- 2 Lắp lò xo
- 3 Siết ốc cố định lò xo vào ống nhôm
- 4 Lắp bầu lọc chống chặn
- 5 Kéo nắp bầu lọc và cố định với bộ lọc dầu

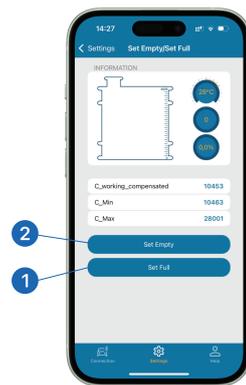


## Bước 3 – Cấu hình cảm biến

- Mở ứng dụng **LIGO BLE Configurator** trên điện thoại.

- Chọn **LIGO AIR** → **Connect** để kết nối với cảm biến → **Setting** → **Set Empty/ Set Full**.

- 1 Nhúng cảm biến đến mặt bích, đợi giá trị C\_working ổn định → bấm **Set Full**.
- 2 Lấy cảm biến ra khỏi nhiên liệu, đợi 1-2 phút → bấm **Set Empty**.



## Bước 4 – Lắp đặt cảm biến



Bộ thu

Hướng tín hiệu tốt nhất

- Bôi keo RTV kháng nhiên liệu lên bề mặt bình, gioăng và mặt bích cảm biến.

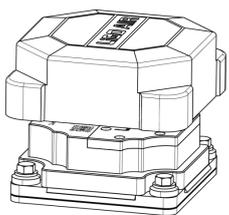
- Lắp đặt sao cho mũi tên trên cảm biến hướng về phía bộ thu tín hiệu.

- Siết chặt tất cả vít hoặc đinh tán để cố định cảm biến.



Để tín hiệu tốt nhất, mũi tên trên cảm biến phải hướng về phía bộ thu.

## Bước 5 – Hoàn tất lắp đặt



- Lắp nắp bảo vệ.
- Hiệu chuẩn mức nhiên liệu trên platform/server.
- Đổi mật khẩu mặc định của cảm biến.
- Tạo báo cáo lắp đặt bằng phần mềm **LIGO BLE Configurator**.

## Chú ý:

- Đảm bảo RSSI ≥ **-80 dBm**; nếu tín hiệu yếu, hãy dùng LIGO AIR PRO hoặc bộ chuyển đổi (Adapter).
- Không đặt tấm kim loại lên đầu cảm biến để tránh chắn tín hiệu Bluetooth.
- Để biết chi tiết, xem tài liệu "Hướng dẫn sử dụng dòng LIGO AIR". Liên hệ SOJI Electronics khi cần hỗ trợ.



Need Help? Contact Us:

Email our support team at [contact@sojielelectronics.com](mailto:contact@sojielelectronics.com) or visit our help center at [www.sojielelectronics.com](http://www.sojielelectronics.com)

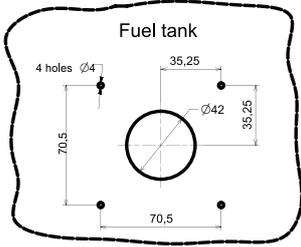
# LIGO AIR Series

A Quick User Guide

Version 1.0 | ©2025 SOJI ELECTRONICS



## Step 1 - Tank preparation



- Empty, clean, and dry the fuel tank.
  - Drill a central hole  $\varnothing 42$  mm at the installation point.
- Mounting holes:**
- Tank wall  $\leq 3$  mm: M5 rivet nuts.
  - Tank wall  $> 3$  mm: M4.8 self-drilling screw.

## Step 2 - Sensor preparation

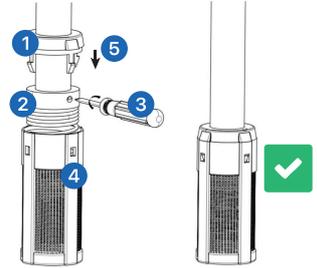
- **Cut the tube to length:**  
 $L = H - 25$  mm

which:

- L: the actual height of the tube, min 150 mm.
- H: the tank height at the installation point.

- **Assemble in order:**

- 1 Bottom stop.
- 2 Springs.
- 3 Tighten screws.
- 4 Oil filter.
- 5 Swipe bottom stop down.

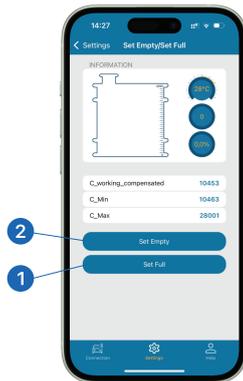


## Step 3 - Sensor configuration

- Open LIGO BLE Configurator.
- Select LIGO AIR → Connect to your Sensor → Settings → Set Empty/Set Full.

1 Immerse the sensor up to flange, wait until C\_working stabilizes → Set Full.

2 Remove the sensor to the fuel, wait for 1–2 min → Set Empty.



## Step 4 - Sensor installation

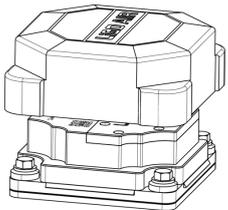


- Apply fuel-resistant RTV sealant to tank surface, gasket, and sensor flange.
- Insert sensor with arrow pointing toward the receiver.
- Tighten all screws/rivets to secure the sensor to the tank



For the best signal, the arrow on the sensor must point toward the receiver.

## Step 5 - Finalization



- Attach a protective cap.
- Calibrate fuel level via platform/server.
- Change the default sensor password.
- Create an installation report using LIGO BLE Configurator

## Notes

- Ensure RSSI  $\geq -80$  dBm, use LIGO AIR PRO or Adapter for weak signals.
- Avoid metal plates over the sensor head to prevent Bluetooth blockage.
- For full details, refer to the LIGO AIR series User Guide. Contact SOJI Electronics for support.



Need Help? Contact Us:

Email our support team at [contact@sojielelectronics.com](mailto:contact@sojielelectronics.com) or visit our help center at [www.sojielelectronics.com](http://www.sojielelectronics.com)