

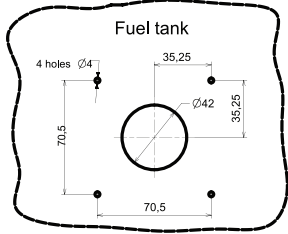
LIGO AIR Series

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

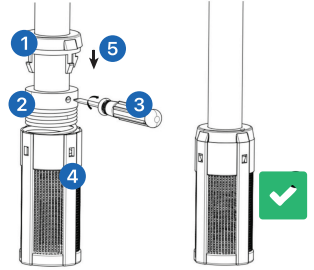
- **Cắt ống theo công thức:**

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

- 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 :**

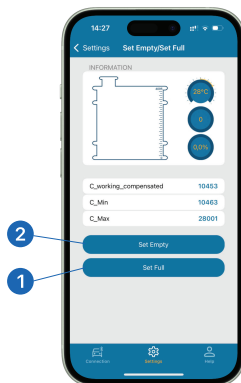
- 1 Lắp nắp bầu lọc dầu.
- 2 Lắp lò xo.
- 3 Siết ốc cố định lò xo vào ống nhôm.
- 4 Lắp bầu lọc chống cạn.
- 5 Kéo nắp bầu lọc và cố định với bộ lọc dầu.



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**.



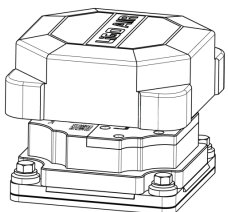
Bước 4 – Lắp đặt cảm biến



- 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 or visit our help center at www.sojielelectronics.com

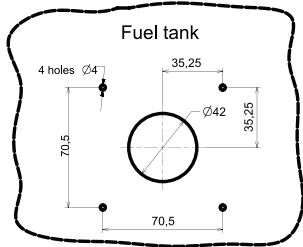
LIGO AIR Series

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 ≤ 3 mm: M5 rivet nuts.
 - Tank wall > 3 mm: M4.8 self-drilling screw.

Step 2 - Sensor preparation

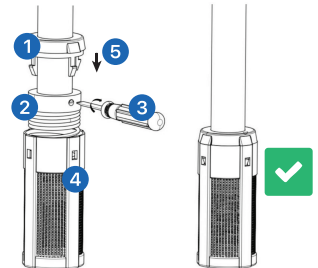
- Cut the tube to length:
 $L = H - 25$ mm

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.

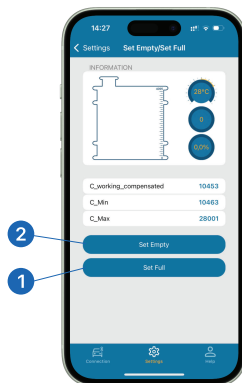


Step 3 - Sensor configuration

- 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

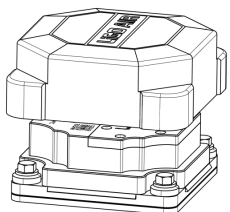


- Apply fuel-resistant RTV sealant to tank surface, gasket, and sensor flange.
- Insert sensor with arrow pointing toward the receiver.
- Tighten all screws/rivets to secure the sensor to the tank.



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 ≥ -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
or visit our help center at www.sojielelectronics.com