



開発中

超音波センサモジュール
ULTRASONIC SENSOR MODULE

◆ Sensor Module ◆

超音波センサモジュール(防滴タイプ) Ultrasonic Sensor Module (Drip-proof Type)

概要

- ・防滴型超音波センサ（密閉タイプ）を使用し、近距離から遠距離（最大6 m）までの障害物（移動物体、静止物体）を送受同一のセンサ素子で検出することができます。
- ・保護等級：IP64
- ・障害物検出時にLEDの点灯、ブザー音、及び外部出力（オープンコレクタ出力）により障害物の有無を知らせます。



試作ケースの為、
保護等級 未対応

仕様

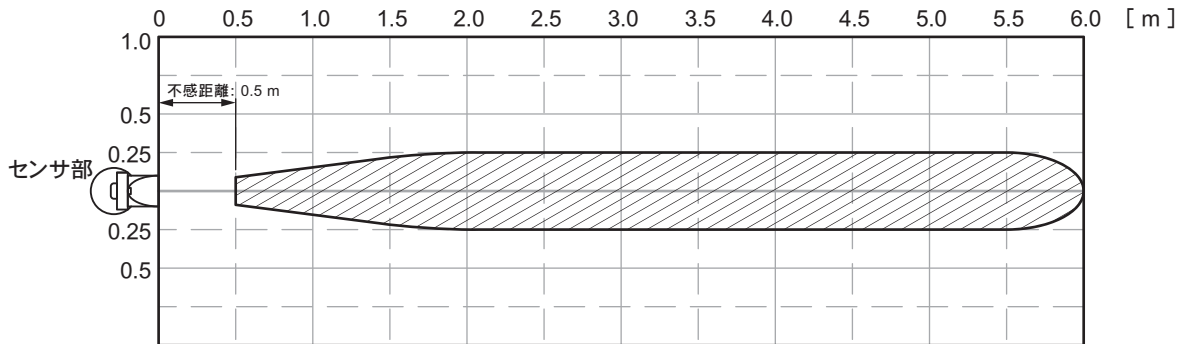
動作範囲（前方）	0.5 m～6 m
超音波周波数	約40 kHz
測定周期	300 ms
検出角度	約±7.5°
検出出力	LED表示、ブザー音、オープンコレクタ（外部出力）
電源電圧	DC+12 V

検出範囲

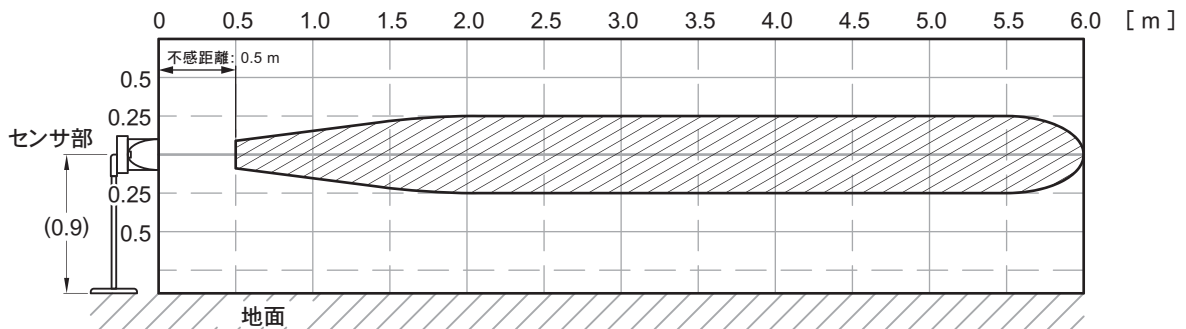
障害物=塩ビパイプ φ11.5 cm、L=117 cm
センサ設置高さ=90 cm

ハッチング部は障害物を地上に立て
検出する範囲を示す。

● 水平方向の検出範囲



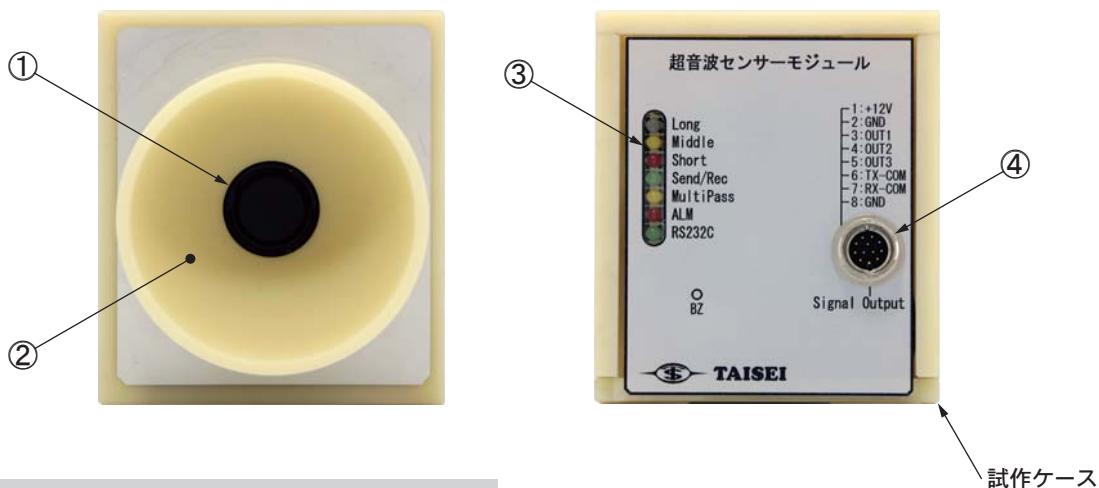
● 垂直方向の検出範囲





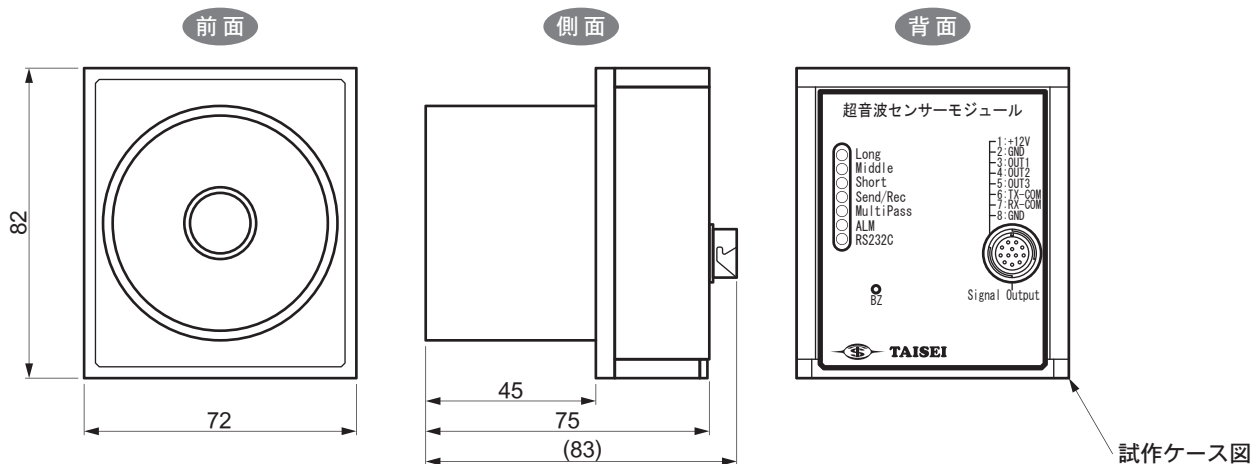
各部名称、機能

- ① 防滴型・超音波センサ素子 : 超音波信号の送受信部
- ② 音響ホーン : 超音波信号の指向性制御
- ③ 検出エリアLED表示 : 0.0~0.5 m MultiPass 橙色
 0.5~2.0 m Short 赤色
 2.0~3.5 m Middle 黄色
 3.5~6.0 m Long 青色
 ※ Send / Rec、ALM、RS232Cは未使用 (予備)
- ④ 入出力コネクタ : LF10WBR-12P ヒロセ
 1pin : +12 V入力
 2pin : GND
 3pin : OUT1 (Short検出出力)
 4pin : OUT2 (Middle検出出力)
 5pin : OUT3 (Long検出出力)
 8pin : GND
 ※ 6,7,9~12pinは未使用 (予備)



形状寸法

Unit : mm



★製品仕様は、改良のため変更することがあります。Specifications of products are subject to change without notice.

us_s_module_p2-03