



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。



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 |

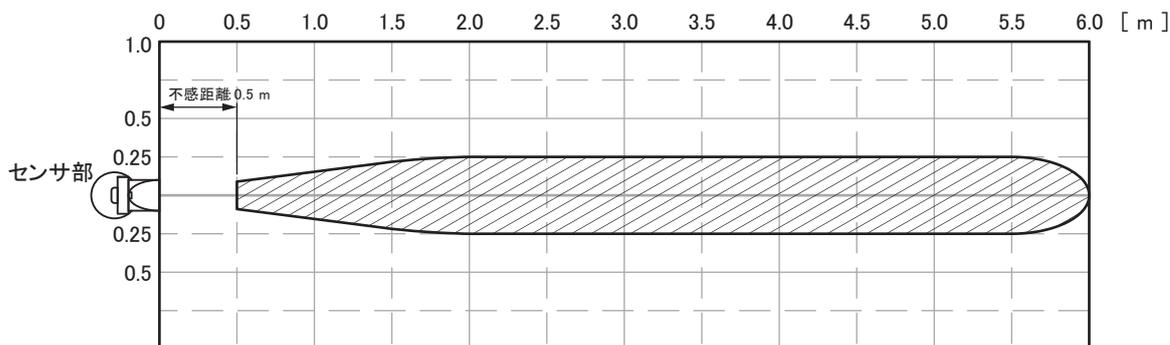
試作ケースの為、
保護等級 未対応

検出範囲

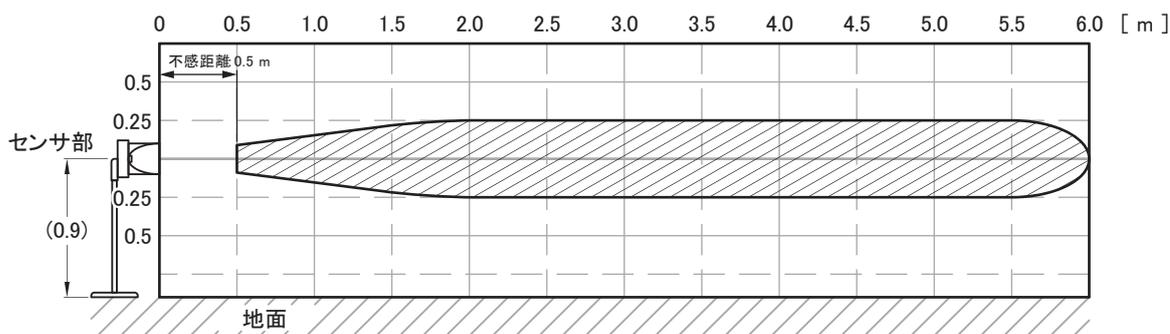
障害物=塩ビパイプ φ11.5 cm、L=117 cm
センサ設置高さ=90 cm

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



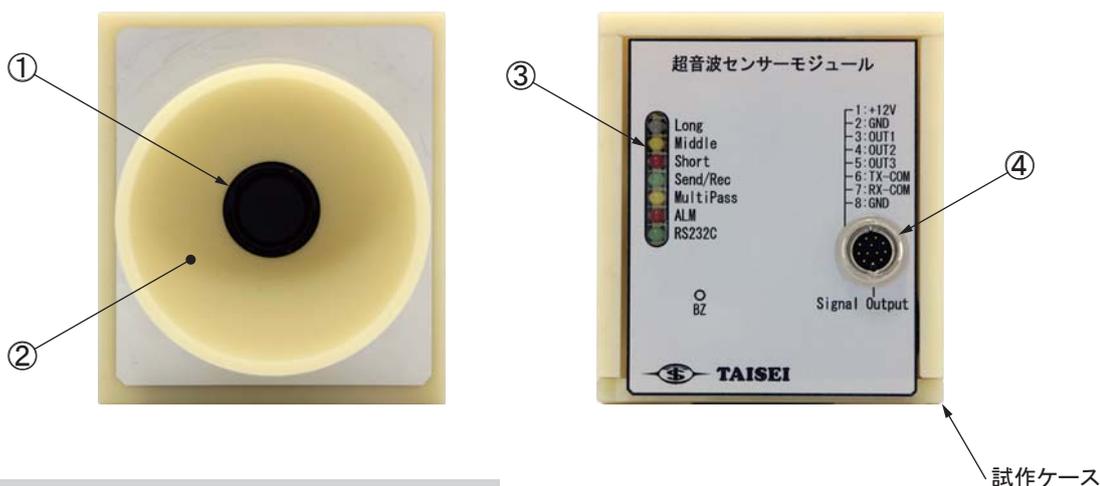
垂直方向の検出範囲





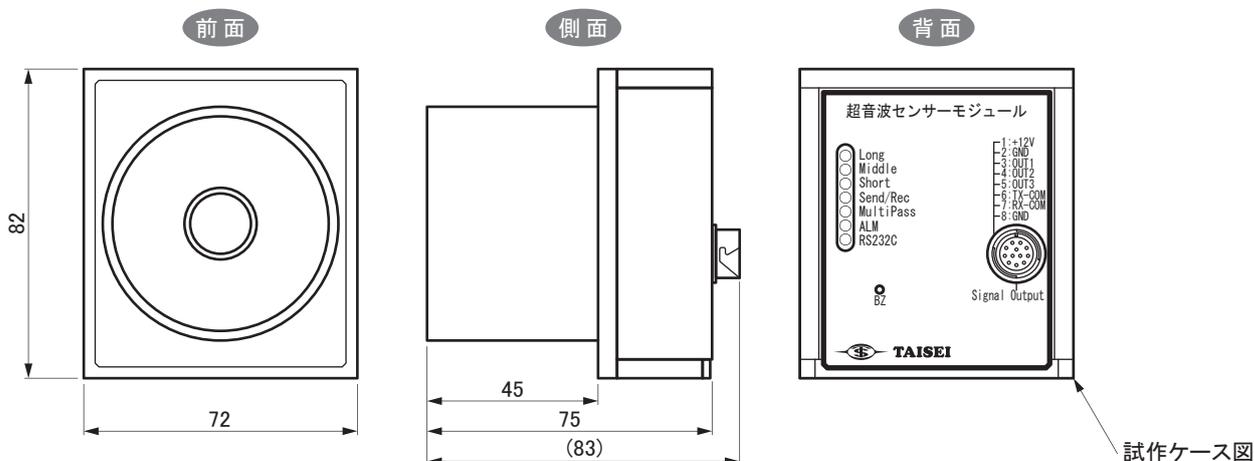
各部名称、機能

- 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：+12V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_p2-04