

1. 適用

本規格は、屋外仕様で長距離検出・狭指向性を特徴とする障害物検知用超音波センサーについて規定します。

2. 品名・型名

アンプ内蔵超音波センサー(コンパレータ出力タイプ)

OM3-8C

3. 仕様

型 式		OM3-8C
定 格	電 源 電 圧	DC12V～DC24V
	消 費 電 力	30mA以下
動 作 範 囲		0.8m～8m *1
不 感 距 離		0.8m以下
超 音 波 周 波 数		50kHz
出 力 特 性	出力モード	常時開動作(N.O.) 常時閉動作(N.C.)
	コンパレータ出力	NPNオープンコレクタ出力 シンク電流:100mA MAX.
測 定 周 期		約100mS
応 答 速 度		約200mS
表 示 灯		電源表示(PW):常時点灯(緑色LED) 動作表示(P.L.):常時消灯、動作時点灯(赤色LED)
接 続		コネクタ接続方式 *2
材 質		ケース:ASA樹脂(黒色) 取付金具:SUS430
保 護 構 造		IP64相当
指 向 角 度		約±10°(4m以内), 約±5°(4m以上)
使用周囲温度範囲		-10° ～ +55° *超音波素子表面の水結無き事
使用周囲湿度範囲		35% ～ 85% RH以下
ボ リ ウ ム / V R		距離調整ボリューム(ZONE)

*1 動作範囲、不感距離については5分間のエイジング後、検査を実施すること

*2 オムロンコネクタコード 型XS3F-M421-4**-R

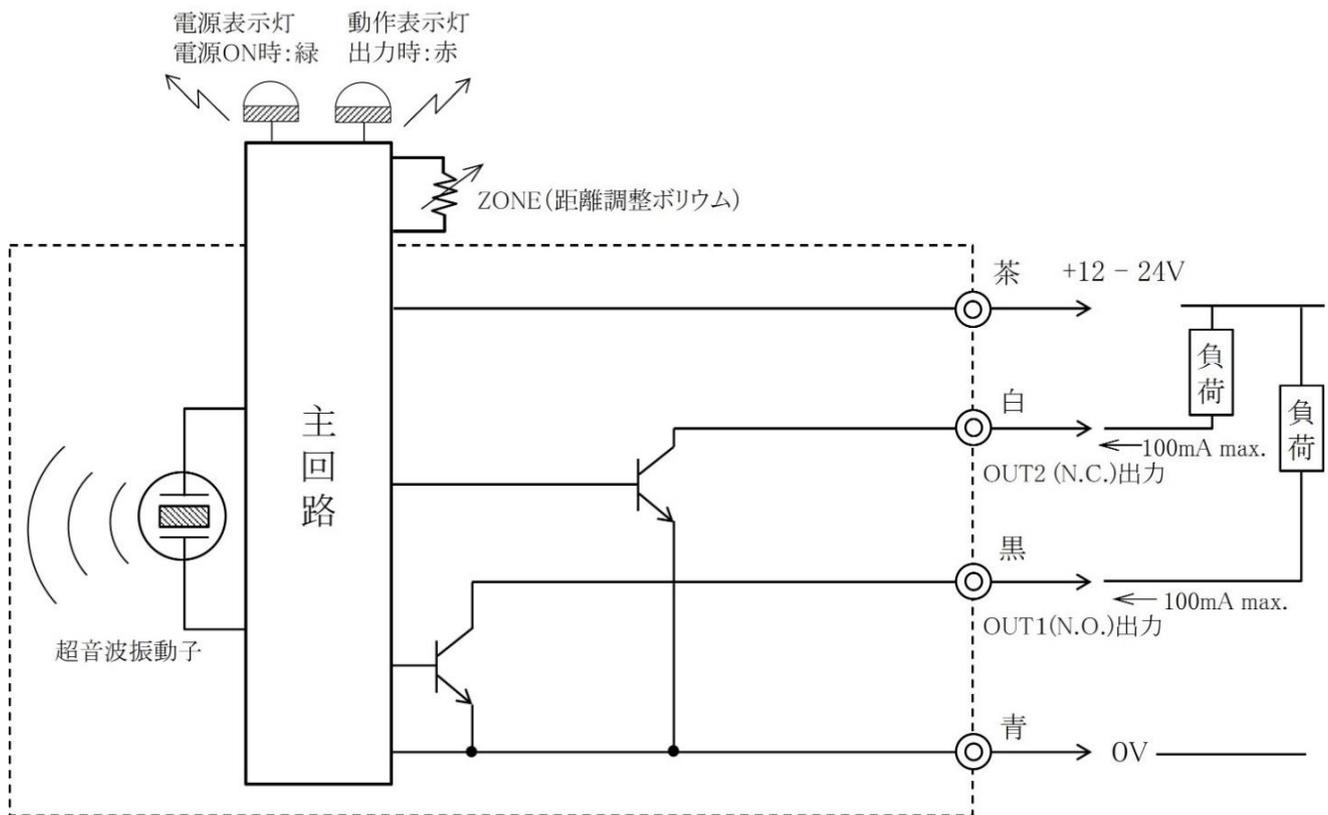
青色: 0V GROUND

茶色: DC12V～DC24V

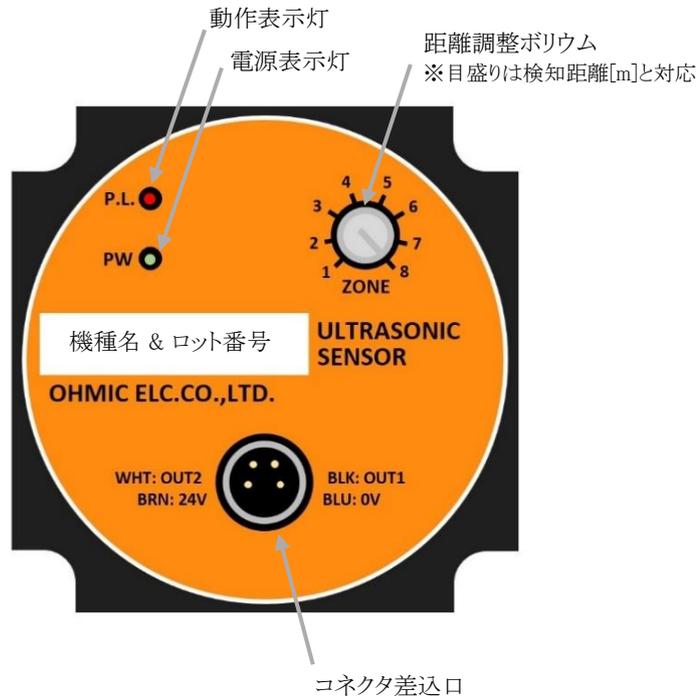
黒色: OUT1 出力(N.O.)

白色: OUT2 出力(N.C.)

4. OM3-8C 出力回路図



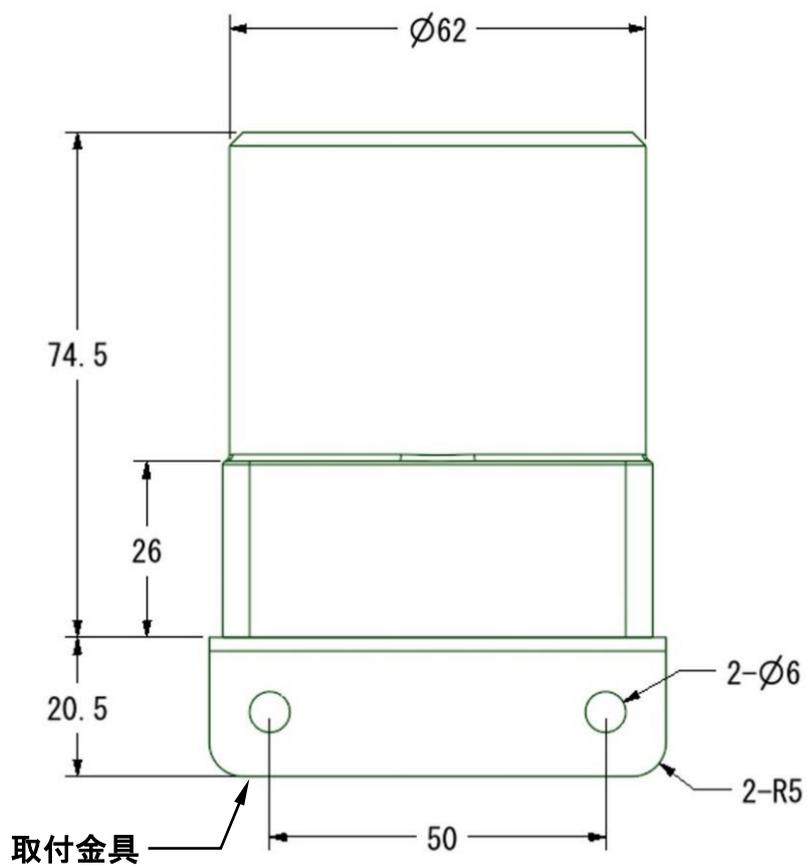
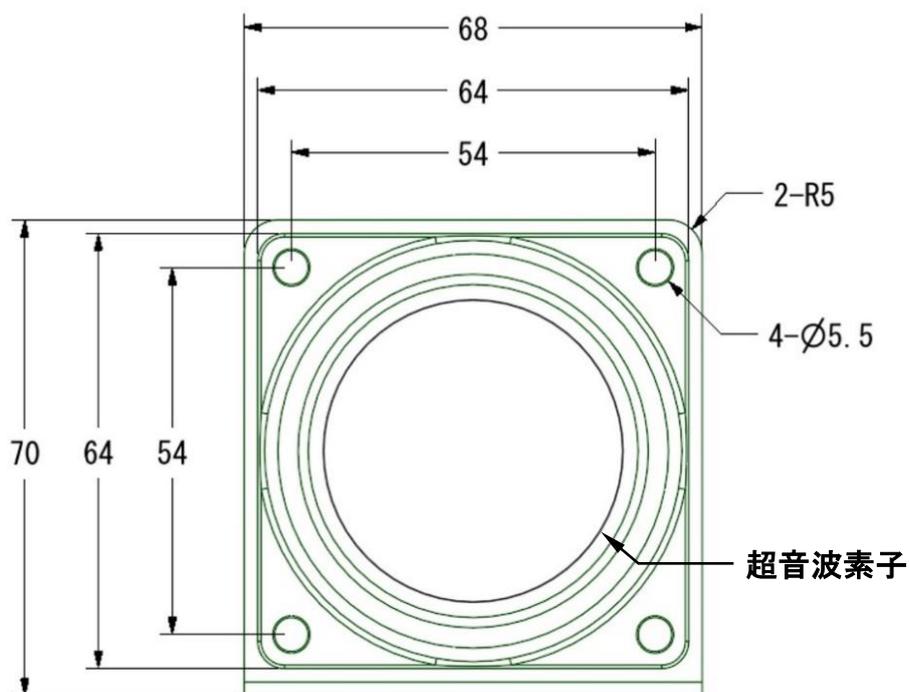
5. OM3-8C 銘板



6. 注意事項

- * この製品の保証期間は納入後、1ヶ年です。
- * この製品の保証期間内に弊社の責任による不具合が生じた場合は、不具合部分の修理、又は不具合製品の交換のみを行います。
- * 弊社の各製品は製品自身の機能として災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。これらの製品を使用した機器関係において、万一発生した災害や事故等による損害賠償等についての責任は負いかねますのでご了承下さい。

6. OM3タイプ 外形寸法



7. OM3タイプ 検知範囲と指向特性(代表例)

*ハッチング部の検知範囲は下記の対象物を置いた時のセンサ検知範囲を示す。

- ① $\Phi 20\text{mm}$ ポールを地上に垂直に立てる(0m~4m) ※ $\Phi 20$ ポールは人体と同レベルの反射率
- ② 1m x 1mの板をセンサ面に置く(4m~8m) ※4m以上はポールでは検知しにくくなります。

