

MWS-ST-11/ MWS-ST-2 MWS-SR-11/MWS-SR-2

マイクロウェーブセンサ



●マイクロ波の高い透過力を利用した、対向形のレベルスイッチです。送、受信器間に被検出物が一定量堆積されると検出信号を出します。検出面の汚れや、付着物を透過する力が強く、ゴミ・鉱石・粉・粒・タール状のものなど悪影響下でのレベルスイッチとして適しています

■ 特長

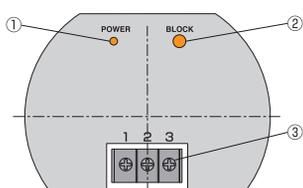
- 検出面の汚れや付着物、周囲の水蒸気、浮遊粉塵の影響をほとんど受けない
- 検出領域が広いので取付け時の角度調整が不要で角度ずれによる動作不良の心配が皆無
- 高温・高圧下での検出や危険物の検出も可能
- φ27mm の小さい検出面で取付けが容易
- ねじ取付、またはフランジ取付けができる
- 保護構造 IP65 相当の防塵、防噴流水構造
- 送信機にマイクロウェーブの発射を停止させる押しボタン付
- 用途に合わせてファンタッチで検出距離の切り換えが可能
- 商用電源 (AC100 又は 200V) が使用可能
- 24GHz の採用、小型・軽量

■ 種類／価格

検出方式	検出距離	種類	動作モード	出力モード	型式	標準価格(¥)
透過形	80m以下	送信器	受信オン 遮断オン 切替式	リレー出力	MWS-ST-11	オープン価格 (お問い合わせください)
		受信器			MWS-SR-11	
		送信器			MWS-ST-2	
		受信器			MWS-SR-2	

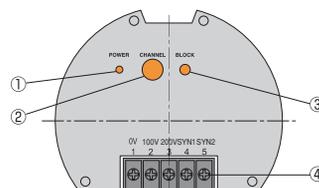
■ 操作パネル

MWS-ST-11
送信器



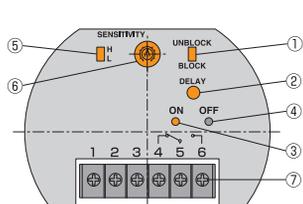
名称	説明
① 電源表示灯	電源入で点灯(緑)
② 発振停止テストボタン	押して発振停止
③ 端子	

MWS-ST-2
送信器



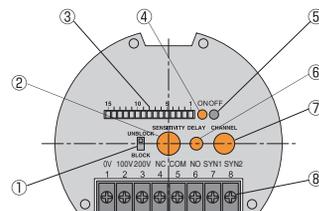
名称	説明
① 電源表示灯	電源入で点灯(緑)
② チャンネル切換スイッチ	1~4CH 又は OCH
③ 発振停止テストボタン	押して発振停止
④ 端子	

MWS-SR-11
受信器



名称	説明
① 検出モード切替スイッチ	BLOCK: 遮断で出力 UNBLOCK: 受信で出力
② オンディレイ調整ツマミ	0.1~10sec. 遮断又は受信後出力する迄の時間
③ 出力表示灯	ON(赤): 出力時点灯
④ 出力表示灯	OFF(緑): 非出力時点灯
⑤ 感度切換スイッチ	H: 高感度 L: 低感度
⑥ 感度調整ツマミ	感度調整をします。
⑦ 端子	

MWS-SR-2
受信器



名称	説明
① 検出モード切替スイッチ	BLOCK: 遮断で出力 UNBLOCK: 受信で出力
② 感度調整ツマミ	感度調整をします。
③ オンディレイ調整ツマミ	0.1~10sec.
④ チャンネル切換スイッチ	1~4CH 又は OCH
⑤ 受信レベル表示灯	15ヶのLEDの内1ヶを点灯させ 受信レベルを表示します。 一方、内1ヶを暗く点灯させ感度 の設定値を表示します。
⑥ 出力表示灯	ON(赤): 出力時点灯
⑦ 出力表示灯	OFF(緑): 非出力時点灯
⑧ 端子	

MWS-ST-11/ MWS-ST-2 MWS-SR-11/MWS-SR-2

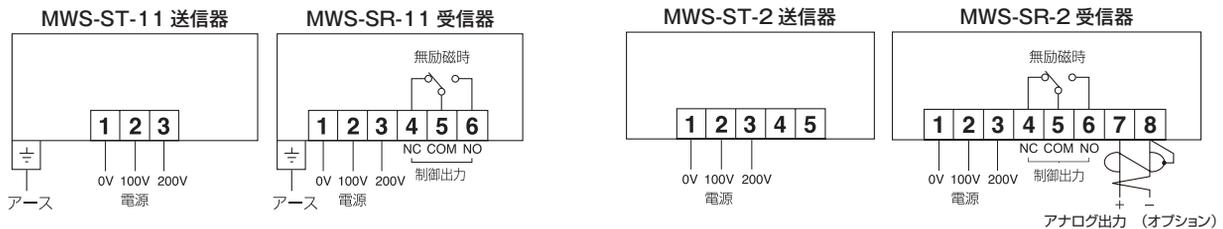
仕様

型式	送信器 受信器	MWS-ST-11 MWS-SR-11	MWS-ST-2 MWS-SR-2
検出方式		透過形	透過形
検出距離		80m以下	80m以下
操作電源		AC100~120V 又は AC200~240V ±10% 50/60Hz	AC100~120V 又は AC200~240V ±10% 50/60Hz
消費電力		各2VA	各2VA
出力モード		リレー出力 1c 定格3A AC250V以下 抵抗負荷	リレー出力 1c 定格3A AC250V以下 抵抗負荷
動作モード		受信オン/遮断オン切換式	受信オン/遮断オン切換式
タイマ機能		オンディレイ 0.1~10s	オンディレイ 0.1~10s
応答時間		0.1s以上	25msec.(1~4CHにセット時)又は10msec.(0CHにセット時)
ウォームアップタイム		送信器:約50ms 受信器:約5s	送信器:約50ms 受信器:約5s
周波数		24.2GHz	24GHz帯
表示灯		送信器:電源表示灯:緑色LED 受信器:出力オン表示灯:赤色LED 出力オフ表示灯:緑色LED	送信器:電源表示灯:緑色LED 受信器:出力オン表示灯:赤色LED 出力オフ表示灯:緑色LED
ポリウム		感度調整、ポリウム装備	感度調整、ポリウム装備
スイッチ		動作モード切換スイッチ	動作モード切換スイッチ、チャンネル切換スイッチ
材質		ケース:アルミダイカスト	ケース:アルミダイカスト
接続方式		端子台式	端子台式
質量		各約1kg	各約1kg

環境性能

使用周囲温度	-20~+70℃ (氷結、結露しないこと)	約-10~+55℃ (氷結、結露しないこと)
使用圧力	0.5MPa	0.5MPa
保護構造	IP65	IP65
耐ノイズ	ノイズシュミレーターによるパルスノイズ±1.5kv以上	ノイズシュミレーターによるパルスノイズ±1.5kv以上

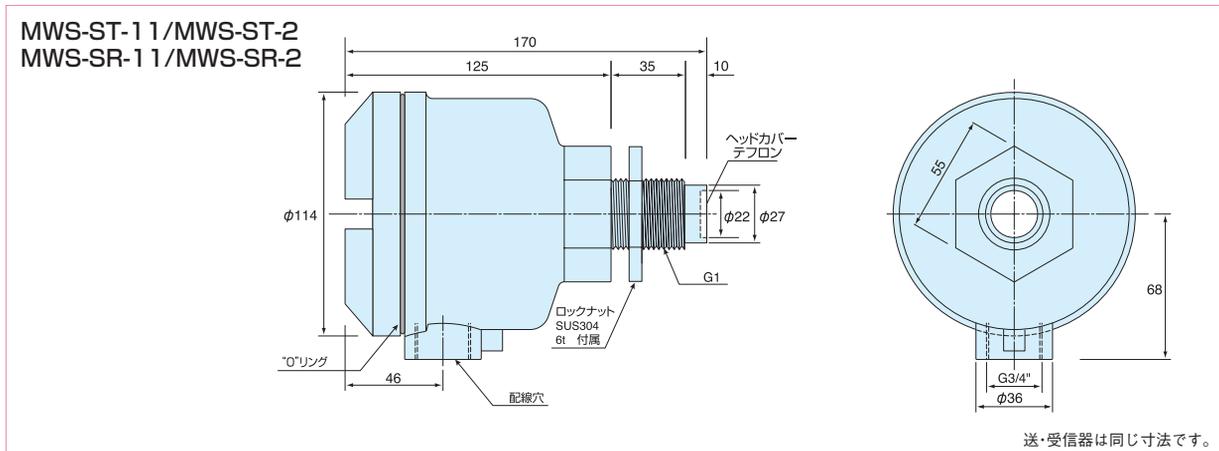
結線



検出モード	遮断検出 BLOCK		通過検出 UNBLOCK	
端子番号	4-5	5-6	4-5	5-6
無通電状態	閉	開	閉	開
通電状態	非検出時	開	閉	閉
	検出時	閉	開	開

検出モード	遮断検出 BLOCK		通過検出 UNBLOCK	
端子番号	4-5	5-6	4-5	5-6
無通電状態	閉	開	閉	開
通電状態	非検出時	開	閉	閉
	検出時	閉	開	開

外形寸法図 (単位: mm)



送・受信器は同じ寸法です。