

MWS-ST-2WG MWS-SR-2WG

鉄鋼設備用

マイクロウェーブ位置検出センサ



● 導波管増設対応 マイクロウェーブセンサ

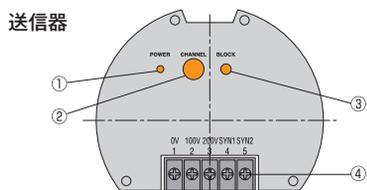
マイクロ波を物体が遮断すると検力信号を出力する、鉄鋼設備用マイクロ波位置検出センサです

- 検出物の汚れや付着物、周囲の水蒸気、粉塵の影響をほとんど受けません
- コントローラとアンテナを円形導波管で接続し熱の影響を受けない送受信アンテナを高温部に設置します
- 無線局の免許が不要です
- セットとセットが4組まで干渉しない設定が可能です

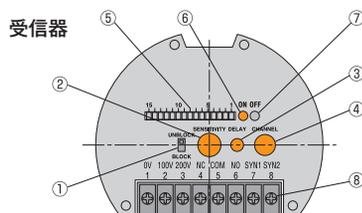
■ 種類／価格

品名	型式	標準価格(¥)
送信コントローラ	MWS-ST-2WG	オープン価格 (お問い合わせください)
受信コントローラ	MWS-SR-2WG	
エア取り入れ口	WG-P	
90度曲線導波管	WG-SS-R46A90	
ユニオン(継ぎ手)	B-15MO-6W	
回転変換機	WG-R1	
カバー付アンテナ	WG-6C	
カバー付アンテナ	WG-6T	
カバー無しアンテナ	WG-6N	

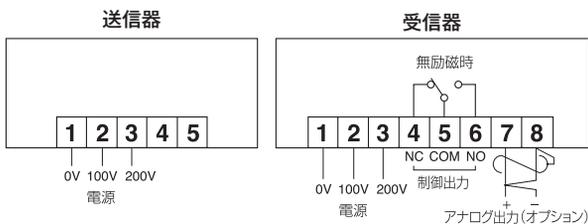
■ 操作パネルと接続



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	



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 オフ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	



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	開	閉
	検出時	閉	開	閉	開

- チャンネル機能(1~4CH)を使用する場合は、送、受信器の電源は必ず同相としてください。
- チャンネル機能が不要の場合送、受信器ともOCHに設定すると送、受波器の電源を同相とする必要がなく応答時間も早くなります。

MWS-ST-2WG MWS-SR-2WG

仕様

型 式	送信コントローラ MWS-ST-2WG 受信コントローラ MWS-SR-2WG アンテナ WG-6C (セラミックカバー) WG-6T (テフロンカバー)
操 作 電 源	AC100 ~ 120V 又は AC200 ~ 240V ±10%、50/60Hz
検 出 距 離	導波管なし：80m 以下 導波管付：10m 以下 (導波管の伝搬損失により増減)
周波数と空中線電力	24GHz帯、10mW以下
ビーム角	約±8° (半値幅)
チャンネル数	4CH (電源同期方式) 又は 1CH
受信レベル表示	15ヶのLEDの内1ヶを点灯して表示
感度設定値表示	15ヶのLEDの内1ヶを暗く点灯して表示
制 御 出 力	IC半導体リレー：DC24V、0.1A (標準) 又は ICリレー接点：AC250V、3A、cosφ=1 (オプション)
応 答 時 間	15msec. (1~4CHにセット時) 又は 5msec. (OCHにセット時)
タイマ機能	オフディレイ0.1~10sec. (可変)
電源投入後の準備時間	約5sec.
消 費 電 力	送信器：2VA 受信器：2VA
材 質	アンテナ：SUS304 コントローラ：アルミダイカスト
塗 装 色	コントローラ：メタリックシルバーグレー
質 量	送信器 (導波管なし標準形)：2kg 受信器 (導波管なし標準形)：2kg

HMD

HMPD

CMD

パンチホール検出

マイクロ波

環境性能

使用周囲温度	アンテナ WG-6C：約-50℃~+600℃ WG-6T：約-20℃~+150℃ コントローラ：約-10℃~+55℃
保護構造	IP65相当
耐ノイズ	ノイズシミュレータによるパルスノイズ±1.5KV (電源端子間及び電源端子グラウンド間)

外形寸法図 (単位：mm)

