

MWS2-24TN/24RN

マイクロウェーブ式レベルスイッチ

MICROWAVE TYPE LEVEL SWITCH



ワイドに、シャープに検出。
24GHzの透過力！

マイクロ波の減衰率により
粉・粒・塊・粉碎物を問わずにレベルをキャッチ！

MWS2-24TN/24RN

マイクロウェーブ式レベルスイッチ

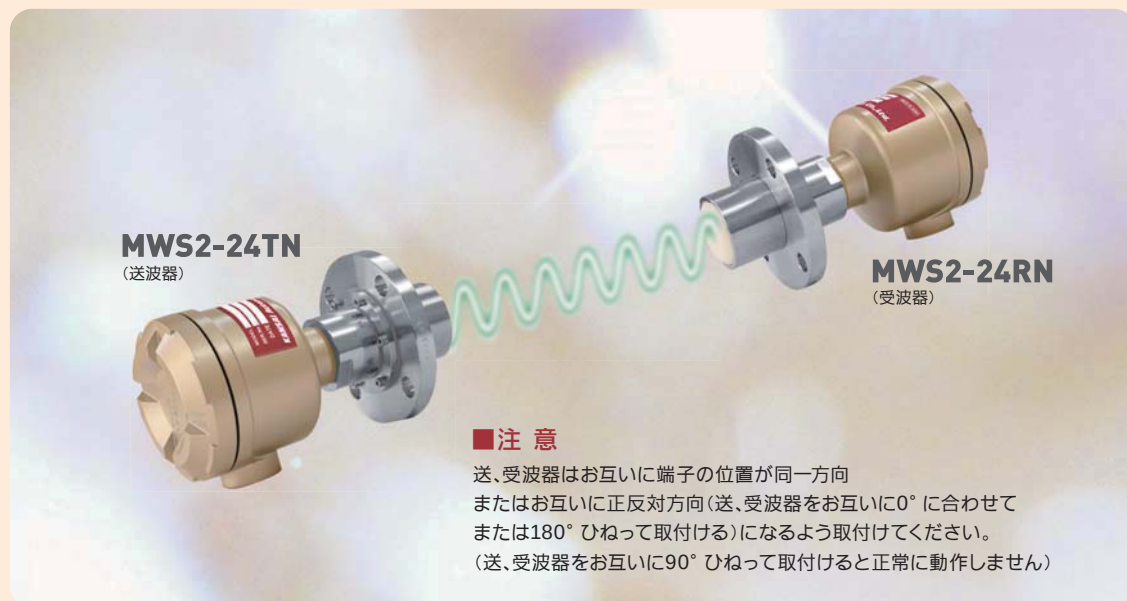
ゴミ・石炭・砂利・粒などの検出に威力を発揮。

24GHz マイクロウェーブ — 小型・軽量、高性能レベルスイッチ

- 検出面上の汚れや付着やスケールなどの影響を受けにくい性質です。
- 24GHzの新型発信・受信器の採用で小型・軽量です。
- アンプ形状の変更で、配線や調整が従来に比べて容易になりました。
- 他の検出方法で困難だった紙ゴミの検出もできます。

■動作原理

MWS2-24TN/24RN型 マイクロウェーブ対向式レベルスイッチは、
送波器(MWS2-24TN)で24GHzのマイクロ波を発信しています。
受波器(MWS2-24RN)ではマイクロ波を受信して、空杯の接点信号を出します。
送波器と受波器の間が直線軸上において測定物にさえぎられると
マイクロ波は反射、吸収されて、受波器ではマイクロ波が受信できなくなり満杯の接点信号を出します。

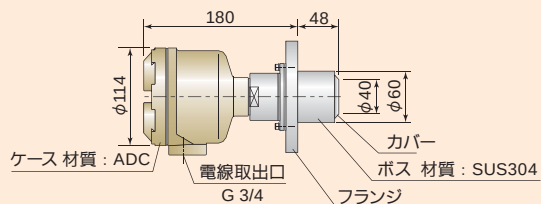


仕様

型 式	送波器=MWS2-24TN 受波器=MWS2-24RN	周 波 数	24GHz
電 源 電 圧	AC105V/210V ±10% 50/60Hz DC24V 製作可 (オプション)	許 容 温 度	増幅部 -20℃～+60℃ 検出部 -20℃～+80℃ ※ 結露・凍結しないこと
消 費 電 力	送波器 4VA 受波器 5VA	保 護 等 級	IP-67
出 力 接 点	SPDT AC250V 5A max	塗 装 色	ゴールド
出力ONデレイ時間	約10秒可変	重 量	送波器 31kg 受波器 315kg
出力OFFデレイ時間	約10秒可変	フ ラ ン ジ	JIS5K50A(SUS304)

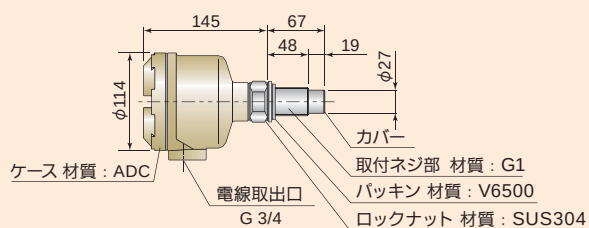
製品ラインナップ

MWS2-24TN/RN 標準フランジ型



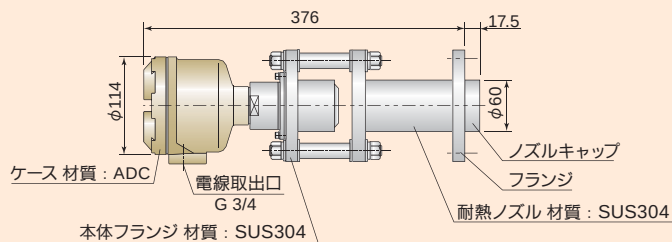
耐熱温度	max.80℃(標準)
使用環境	屋外
取付部規格	JIS 5K50A/SUS304
カバー材質	ポリアセタール
設定距離	max.35m
重量	送波器 3.1kg 受波器 3.15kg

MWS2-24TN/RN-S ねじ込み型



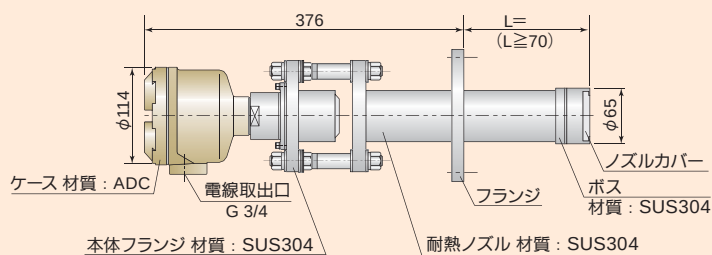
耐熱温度	max.80℃(標準)
使用環境	屋外
取付部規格	G1B(ねじ込み)/SUS304
カバー材質	テフロン
設定距離	max.2m
重量	送波器 1.8kg 受波器 1.85kg

MWS2-24TN/RN-H1 耐熱型 (120℃)



使用環境	屋外
取付部規格	JIS 5K65A/SUS304
カバー材質	テフロン
設定距離	max.3m ※打合せ要
重量	送波器 8.1kg 受波器 8.15kg

MWS2-24TN/RN-H2,H3,H3G 耐熱延長型 (H2:120℃、H3:260℃、H3G:400℃)

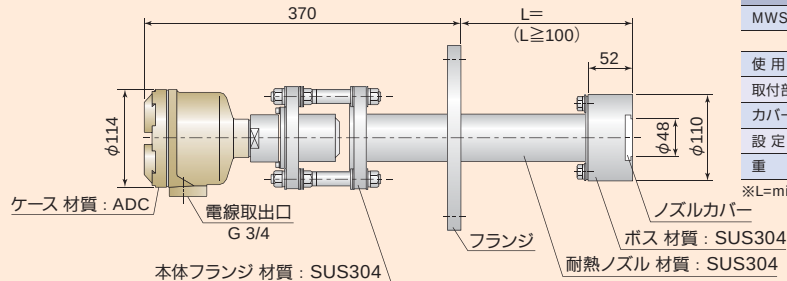


型 式	耐熱温度	ガスケット材質
MWS2-24TN/RN-H2	max.120℃	ノンアスベスト
MWS2-24TN/RN-H3	max.260℃	ノンアスベスト
MWS2-24TN/RN-H3G	max.400℃	グラシール

使用環境	屋外
取付部規格	JIS 5K65A/SUS304
カバー材質	テフロン(H2)セラミック(H3,H3G)
設定距離	max.3m ※打合せ要
重量	送波器 9.65kg 受波器 9.7kg (L=70の時)

※L=min70~max 打合せ要

MWS2-24TN/RN-H4 超耐熱延長型 (800℃)

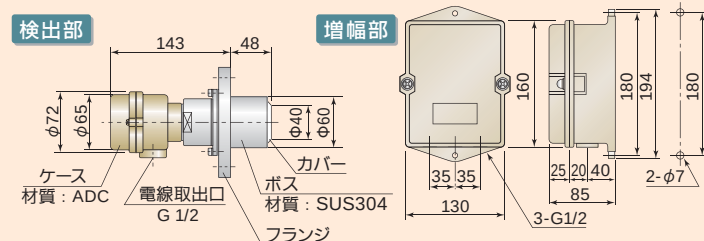


型 式	耐熱温度	ガスケット材質
MWS2-24TN/RN-H4	max.800℃	メタルソリッド

使用環境	屋外
取付部規格	JIS 5K125A/SUS304
カバー材質	セラミック
設定距離	max.3m ※打合せ要
重量	送波器 13.5kg 受波器 13.55kg (L=100の時)

※L=min100~max 打合せ要

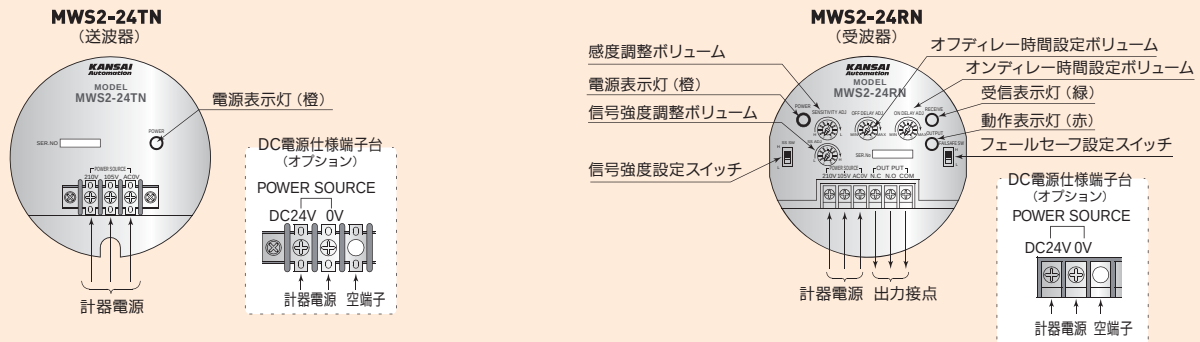
MWS2-24TN/RN-R 増幅部分離型



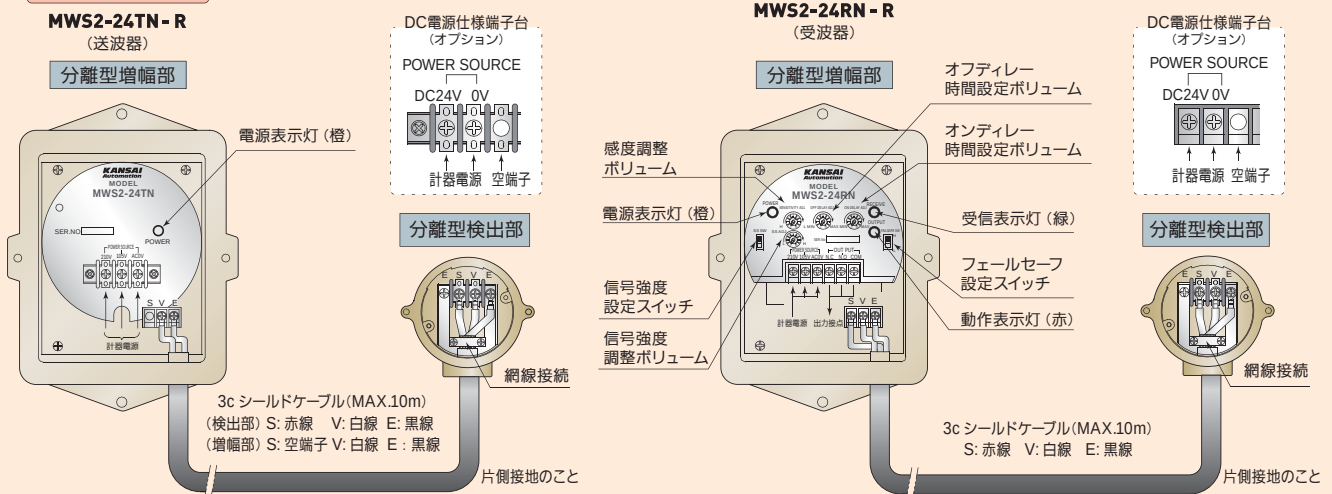
耐熱温度	max.60℃
使用環境	屋外
取付部規格	JIS 5K50A/SUS304
カバー材質	ポリアセタール
設定距離	max.35m

結線図

増幅部一体型



増幅部分離型



型式対照表

MWS2-24TN/RN-□□□□	耐振	空白：標準 M：アンブ樹脂モールド	
	耐熱	空白：標準 H1：耐熱ノズル (MAX120℃) H2：放熱フィン (MAX120℃)	H3：放熱フィン (MAX260℃) H3G：放熱フィン (MAX400℃) H4：放熱フィン (MAX900℃)
	取付	空白：フランジ取付 (標準 5K50A) S：ネジ込み取付 (標準 G1B)	
	構成	空白：一体型 R：分離型	

Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- 磁歪式レベルメータ
- ガス分析計
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 高周波式水分計
- 超音波式レベルメータ
- コンベア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- レーダー式レベルメータ
- 超音波流量計
- マイクロウェーブ式粉体流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー



関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp



オフィシャルサイト



東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
京浜営業所 〒144-0031 東京都大田区東蒲田2-1-13 TEL.03-5711-7212 FAX.03-5711-7213
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山3丁目10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848
広島営業所 〒730-0016 広島市中区鞆町13番11号 TEL.082-222-1555 FAX.082-222-1556
九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

代理店