

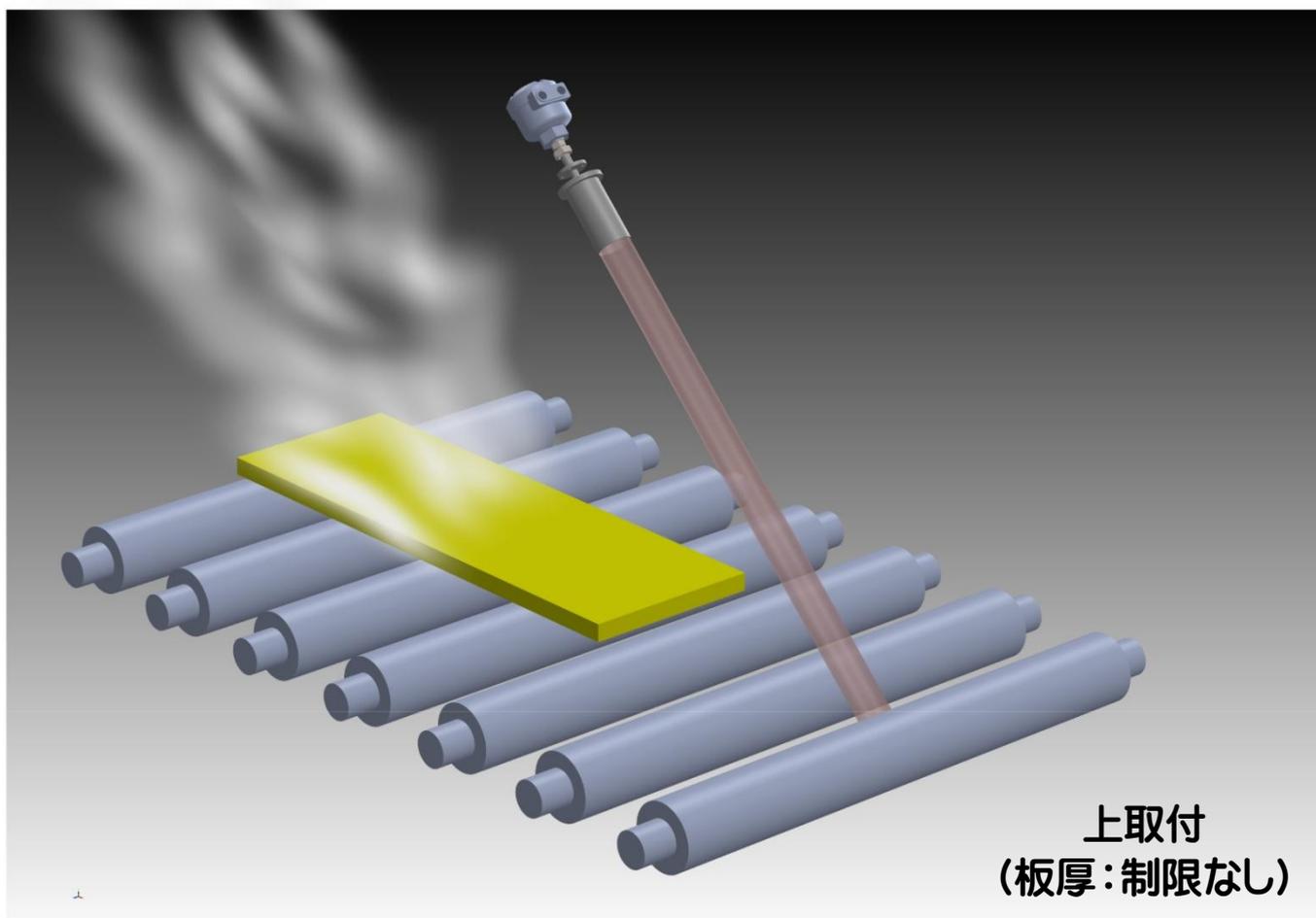


測距形ミリ波 スラブトラッキングセンサ

MWS-MT-2 PAT.

ミリトラッカー

免許不要
水蒸気もノープロブレム
5msec.高速応答



上取付
(板厚:制限なし)

ミリトラッカーMWS-MT-2は最新のミリ波技術を用いたスラブトラッキングセンサです。従来比最大10倍※の高速応答を実現しました。鋭い指向性を持つミリ波ビームにより精度良くスラブの有無を検出します。

※ 当社従来製品：MWS-MT-1との比較

WADECO CO.,LTD.

概要

高温、水蒸気、水もノープロブレム

MWS-MT-2 型スラブトラッキングセンサは、熱延ラインのスラブトラッキング用に開発されたセンサです。

アンテナからミリ波をロールに向けて送信し、ロールからの反射量を常時測定します。スラブがアンテナとロール間のミリ波を遮断すると、ロールからの反射が無くなり、スラブ有の信号を出力します。

デジタル方式で検出するので、水蒸気、スラブの上を流れる水、シャワーの影響もありません。

特徴

■ 免許が不要

無線局の免許が不要で、免許申請の費用と手間が省けます。

■ 悪環境下で OK

ミリ波は高温、水蒸気、炎、スラグの上を流れる水、シャワーの影響を受けません。熱対策が必要な場合はオプションを使用します。

■ 高信頼性

ロールからの反射の有無でスラブの有無を検出します。デジタル方式で検出するので確実にスラブの有無を検出します。

■ 高速応答

約 5msec. のアップデート時間を実現。

■ 高精度

鋭い指向性を持つミリ波ビームを使用することで精度よくスラブの有無を検出します。

■ ビーム軸ズレがない

送・受信ビームは円錐形でビーム軸調整が簡単で軸ズレによる動作不良がありません。

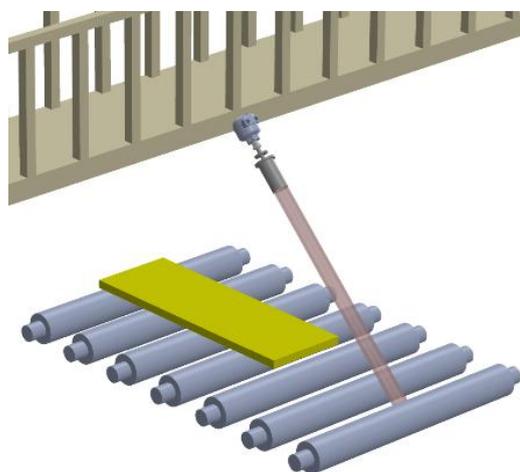
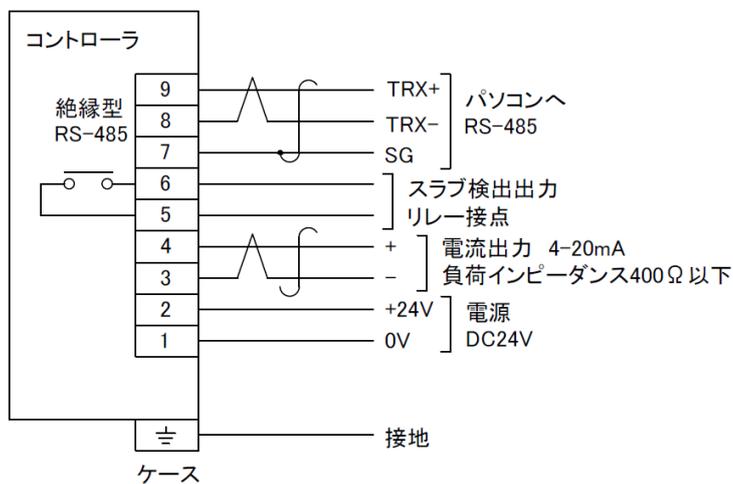
■ セットとセットが干渉しない

複数のミリトラッカーを近づけて設置できます。

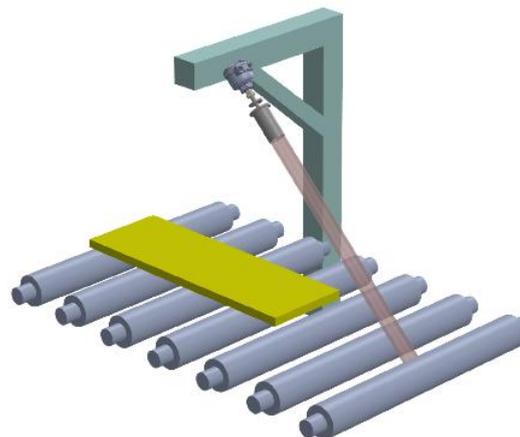
仕様

本体型式	MWS-MT-2
電源電圧	DC24V
測定距離	1.5 ~ 6m (アンテナ先端からロール迄の距離)
使用周波数帯	79GHz帯, 10mW以下
スラブ有出力	1a半導体リレー : DC24V, 0.1A
アナログ出力	4 - 20mA
応答速度	約5msec. (mWaveソフト使用時は約20msec.)
耐ノイズ	ノイズシミュレータによるパルスノイズ±1KV (電源端子間及び電源端子アース端子間)
使用周囲温度	コントローラ部 : -10℃ ~ +50℃, アンテナ部 : -20℃ ~ +200℃
保護等級数	IP65相当
構造	センサ本体 : アルミダイカスト, アンテナ : テフロン, アンテナカバー : SUS304
塗装色	本体 : メタリックシルバーグレー
重量	本体 : 約1.1kg, アンテナ : 約2kg

端子接続図



ライン上に掛かる橋に設置



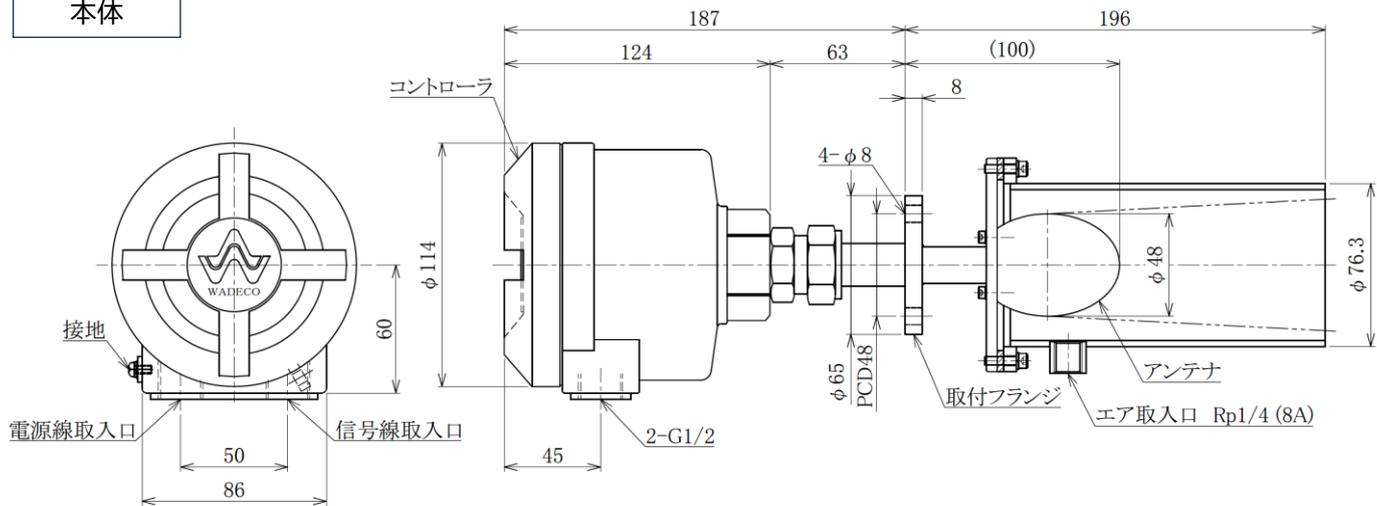
ライン横に支柱を立てて設置

出力リレー接点動作

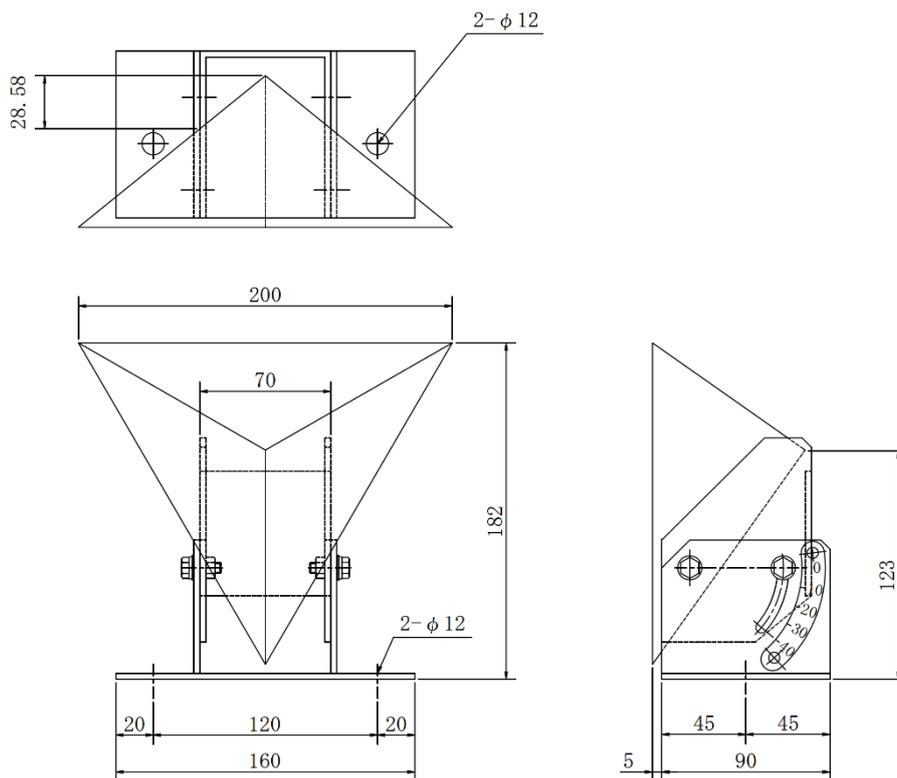
端子番号	5-6	
無通電状態	開	
通電状態	非検出時	閉
	検出時	開

外形寸法図

本体



反射板



注：ロールの代わりに反射板を使用できます。

本仕様は予告なく変更することがあります。



本社：〒661-0021 兵庫県尼崎市名神町1丁目12番9号
 TEL(06)6422-1248 FAX(06)6422-1247
 東京営業所：〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町2番1 渋谷ホームズ202
 TEL(03)3770-5519 FAX(03)3770-5520
 www.wadeco.co.jp