

MSTシリーズ

各チャンネル出力
ワイドセンサ



● 各チャンネル出力及び アナログ出力が取り出し可能

- 各チャンネル毎に出力が取り出し可能。従って、検出範囲に障害物がある場合、必要なチャンネル数のみ利用できます。
- ライトオン・ダークオン動作切換スイッチを内蔵。
- 入光または遮光軸数に比例したアナログ出力が取り出せるとともに、スパン電圧も可変することができます。
- 10mの長距離設定が可能で、光軸調整も簡単。
- 完全同期スキャニング投光方式を採用。

■ 種類／価格

検出方式	検出距離	検出幅	セット形式	動作モード	出力モード	セット価格(¥)	
↑ 透過形	10m	120mm	MST104	入光時ON 切換動作 遮光時ON (スイッチの切換えにより選択)	NPN オープンコレクタ出力 (各チャンネル)	アナログ出力 (入遮光軸数に対して比例出力)	90,000
		280mm	MST108				110,000
		440mm	MST112				130,000
		600mm	MST116				150,000
		760mm	MST120				170,000
		920mm	MST124				190,000

① 投光器、② 受光器の単体価格につきましては巻末の価格表をご覧ください。
コネクタ付コードは付属品です。

● 外形図部位寸法表

形 式	各 部 寸 法				
	A	B	C	D	光軸数
MST104	223mm	209mm	186mm	120mm	4
MST108	383mm	369mm	346mm	280mm	8
MST112	543mm	529mm	506mm	440mm	12
MST116	703mm	689mm	666mm	600mm	16
MST120	863mm	849mm	826mm	760mm	20
MST124	1023mm	1009mm	986mm	920mm	24

定格／性能／仕様

形式	セット形式	MST104	MST108	MST112	MST116	MST120	MST124
	投光器形式	MST104L	MST108L	MST112L	MST116L	MST120L	MST124L
	受光器形式	MST104R	MST108R	MST112R	MST116R	MST120R	MST124R
検出方式	透過形						
検出距離	10m以下						
検出物体	φ60mm以上の不透明体						
光軸数	4	8	12	16	20	24	
検出幅	120mm	280mm	440mm	600mm	760mm	920mm	
光軸ピッチ	40mm						
操作電源	DC12~24V ±10% リップル10%以下						
消費電流	40mA以下	60mA以上	80mA以上	100mA以上	120mA以上	140mA以上	
出力モード	NPNオープンコレクタ (各チャンネル) 定格：シンク電流50mA (DC30V) 以下 アナログ出力 (入・遮光軸数に対して比例出力) 定格：1~7V (スパン電圧可変)、出力電流2mA以下						
動作モード	入光時ON/遮光時ON 切換動作… (スイッチによる)						
応答時間	NPNオープンコレクタ出力時 (各チャンネル) : 20ms以下 アナログ出力時 : 20ms以下						
温度ドリフト	0.1%/°C (アナログ出力)						
投光用光源(波長)	赤外LED (900nm)						
受光用素子	フォトトランジスタ						
表示灯	投光器：電源表示灯 (緑色LED)			受光器：電源表示灯 (緑色LED) 動作表示灯 (赤色LED) × 光軸数			
スイッチ (SW)	ライトオン、ダークオン切換用SW装備 (受光器背面のねじの中に内蔵)						
ボリューム (VR)	SPAN VR：スパン電圧可変用ボリューム } (受光器背面のねじの中に内蔵) ZERO VR：ゼロ調整用ボリューム						
材質	ケース：アルミニウム・レンズ：プラスチック						
接続方式	コネクタ式 { 投光器：3ピン 使用コード { 投光器：VCT 0.75mm ² ×3芯 5m 受光器：28ピン 受光器：VCT 0.5mm ² ×4芯、VCT0.2mm ² ×多芯 5m						
質量	投光器	約350g	約500g	約650g	約750g	約900g	約1,000g
	受光器	約400g	約550g	約700g	約800g	約950g	約1,100g
付属品	取扱説明書、取付金具、コネクタ付コード (コード長5m)						

外形寸法図 (単位：mm)

