

GAシリーズ

透明パック容器検出用



- ボタンを押すだけのシンプル操作
透過率の高い透明物体もワンタッチで簡単設定。
透明体の微小差検知に強い、光学系を採用
- 透明パック検知専用リフレクタを開発
曇り防止加工を施した、透明体検知専用のリフレクタを採用。
- インバータ光対策回路搭載
インバータ式蛍光灯下でも誤動作しません。
- 水洗いが可能な保護構造IP67

種類／価格

検出方式	検出距離	形式	動作モード	出力モード	価格(¥)
リフレクタ形	0.1~1m	GA-MT1R	ライトオン ダークオン	NPN オープンコレクタ	15,000
		GA-MT1RPN	(ティーチング設定)	PNP オープンコレクタ	15,000

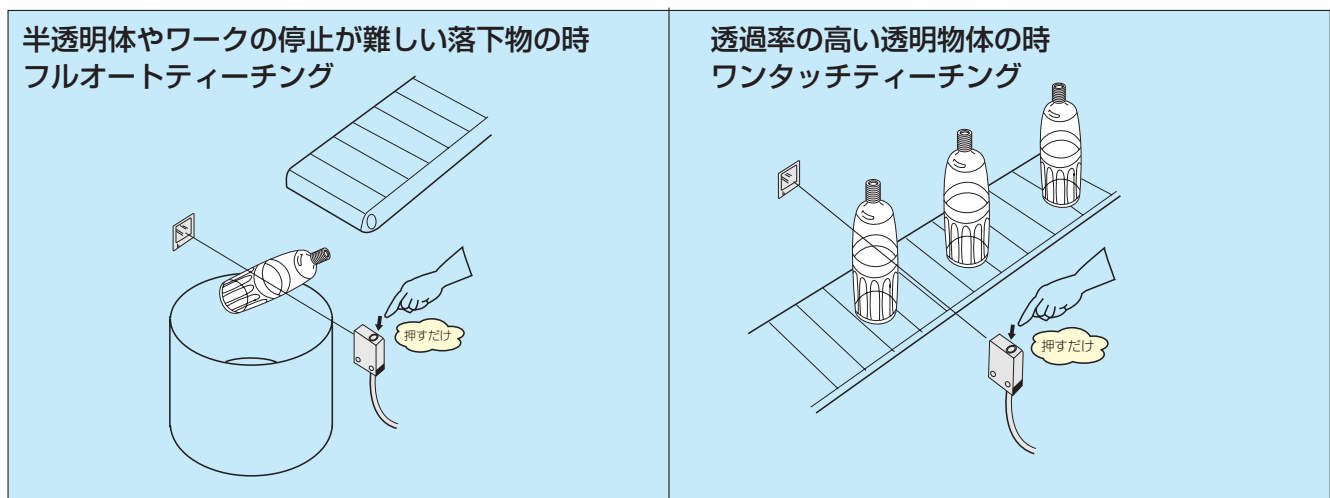
オプション

種類	形式	内容	価格(¥)
取付金具	GA-B1	縦方向取付金具	300
	GA-B2	横方向取付金具	500
保護カバー	G-MSB1	取付け金具兼用の堅牢な保護カバーです。 P.213をご覧ください。	1,200
	G-MTB1		1,000
リフレクタ	K-MT4	付属品(単品購入の場合)	560

取付金具はセンサ本体に付属しておりません。取り付け方法に合わせて別途ご購入ください。

従来のポリウム方式では難しかった透明体の感度調整が、ワンタッチで行えます。

応用図例



定格／性能／仕様

種類	NPN出力タイプ		PNP出力タイプ	
	GA-MT1R		GA-MT1RPN	
形式	リフレクタ形			
検出方式	0.1~1m (K-MT4リフレクタ使用時)			
検出距離	DC12~24V±10% リップル10%以下			
操作電源	25mA以下			
消費電流	NPNオープンコレクタ		PNPオープンコレクタ	
制御出力	シンク電流100mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下		ソース電流100mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下	
出力モード	NPNオープンコレクタ		PNPオープンコレクタ	
定格	シンク電流50mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下		ソース電流50mA (DC30V) 以下 残留電圧1V以下	
動作モード	ライトオン／ダークオン切換			
応答時間	1ms以下			
投光用光源	赤色LED (700nm)			
表示灯	動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED			
設定ボタン	感度設定用、ライトオン／ダークオン切換用 兼用※1			
ショート保護	装備			
材質	レンズ: アクリル ケース: ポリカーボネイト			
センサ	ミラー: アクリル ベース: 耐熱ABS			
リフレクタ	コード引出し式 (外径φ4.2) 0.2mm ² ×4芯 2m			
接続方式	本体: 約60g リフレクタ: 約15g			
質量	専用リフレクタ (K-MT4)、取扱説明書、説明シール (注) 取付金具は別売			
付属品				

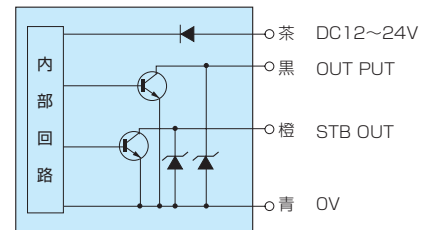
※1 工場出荷時の設定 ・感度: 最大
・動作: ダークオン

環境性能

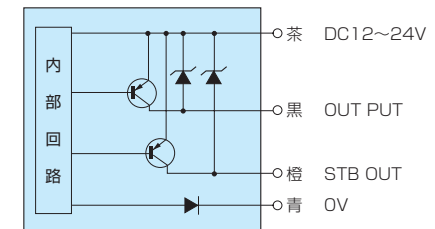
使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-25~+55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP67
耐震動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

入出力回路と接続

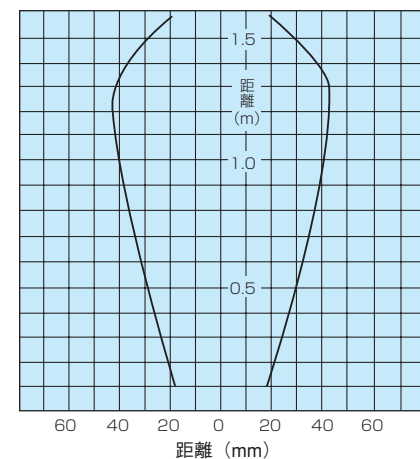
NPN出力タイプ GA-MT1R



PNP出力タイプ GA-MT1RPN

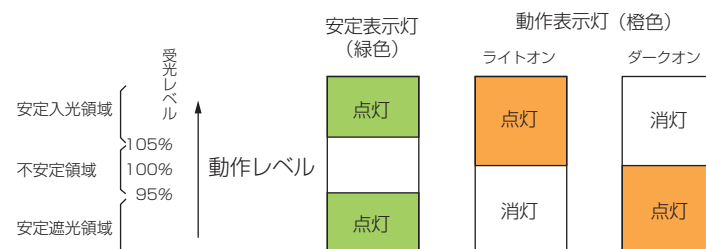


指向特性 (代表例)



表示灯

下図は、動作表示灯と安定表示灯のレベルに対する点灯状態を示しています。センサは、安定動作領域で動作するように設定してください。



STB出力

入光時または遮光時の受光レベルが安定領域に達しない不安定検出が7回連続しますと、STB出力が出ます。