

## GMシリーズ

基板検出用  
アンプ内蔵形光電子センサ

- インバータ光対策回路搭載
- 大口径投光スポットで穴あき物体も安定検出 (GM-Sシリーズ)

## 用途例

- リードフレーム検出
- 基板検出
- ボード検出

## 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(¥)
		NPNタイプ	PNPタイプ			
広角拡散反射形	50mm	GM-S5RT(-J)	GM-S5RTPN(-J)	ライトオン	オープン コレクタ	9,800 (-J: 10,300)
ゾーン限定反射形		GM-Z5RT(-J)	GM-Z5RTPN(-J)			9,800 (-J: 10,300)

## オプション

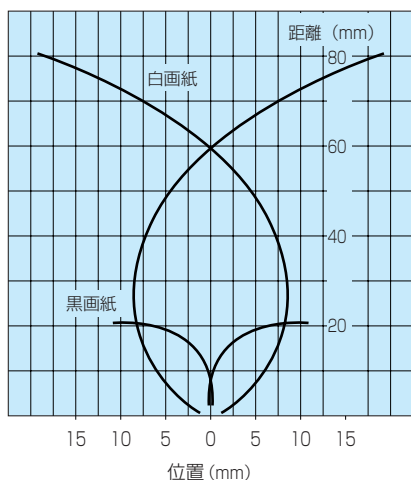
種 類	形 式	形 状	価格(¥)
M8コネクタ付き コード	FBC-4R2S	ストレート形 (2m)	1,200
	FBC-4R2L	アングル形 (2m)	1,200

M8コネクタタイプ (-J)

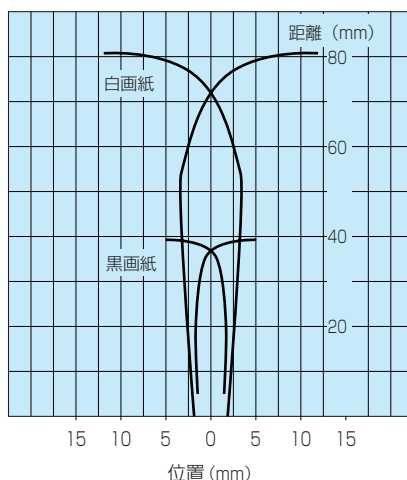


## 指向特性 (代表例)

- GM-S5RT



- GM-Z5RT



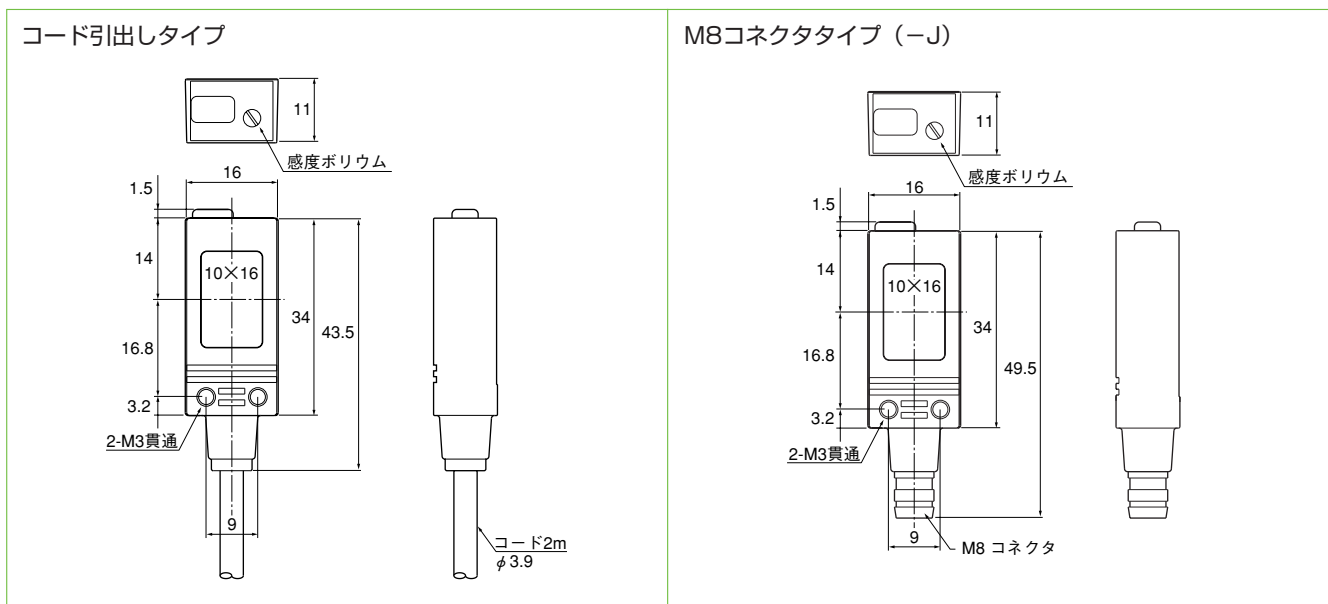
## ■ 定格／性能／仕様

形式	NPNタイプ	GM-S5RT	GM-Z5RT
	PNPタイプ	GM-S5RTPN	GM-Z5RTPN
検出方式		広角拡散反射形	ゾーン限定反射形
検出距離		50mm (標準検出体：100×100mm白画紙)	50mm (標準検出体：50×50mm白画紙)
操作電源		DC12～24V ±10% リップル10%以下	
消費電流		32mA以下	30mA以下
投光スポット		約φ20mm (検出距離20mmの位置にて)	約φ4mm (検出距離20mmの位置にて)
制御出力		オープンコレクタ出力	
	定格	NPNタイプ：シンク電流100mA (DC30V) 以下 残流電圧1V以下 PNPタイプ：ソース電流100mA (DC30V) 以下 残流電圧1V以下	
動作モード		ライトオン	
応答時間		1ms以下	
投光用光源		赤色LED (645nm)	
表示灯		動作表示灯：橙色LED 安定表示灯：緑色LED	
ポリウム		SENS：感度調整用ポリウム	
ショート保護		装備	
接続方式		コード引出し式 外径φ3.9mm 0.2mm <sup>2</sup> ×3芯 2m コネクタ式 M8コネクタ (形式末尾-J)	
質量		コード引出し式 約50g M8コネクタ式 約10g	
付属品		調整用ドライバ、取扱説明書	

## ■ 環境性能

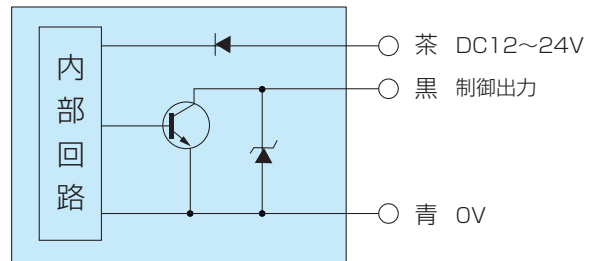
使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-25～+55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP67
耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 2時間
耐衝撃	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1,000V 1分
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

## ■ 外形寸法図 (単位：mm)

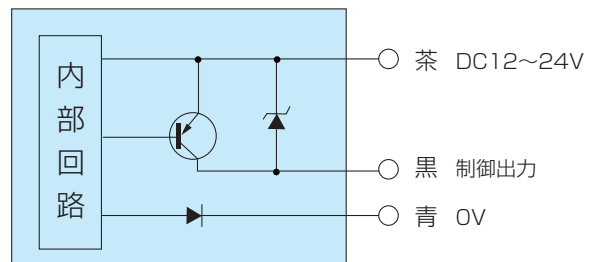


## ■ 入出力回路と接続

### ● NPN出力タイプ

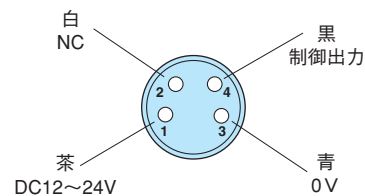


### ● PNP出力タイプ



- 負荷短絡や過負荷状態になりますと制御出力トランジスタがOFFになります。  
負荷の状況を確認の上、電源を再投入してください。

## M8コネクタタイプ (-J) の接続



- 色表示はオプションのM8コネクタ付コードを使用した場合のリード線色です。
- 白 (NC) は未接続です。