

## 二眼距離設定式・限定反射型ビームセンサ MR3シリーズ

受注停止：2005年 9月30日  
生産終了：2005年12月31日

### 生産終了商品

#### 二眼距離設定式・限定反射型ビームセンサ MR3シリーズ



該当機種の型式名については、[推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点](#)の表よりご確認ください。

### 推奨代替商品

#### 距離設定反射型ビームセンサ EQ-500シリーズ



詳細については、「距離設定反射型ビームセンサEQ-500シリーズ」のカタログをご覧ください。

## 推奨代替商品への切り換えのメリット

#### 安定検出

光学系を最適化しており、色・角度変化の影響を受けにくくなっています。

#### 取付完全互換

同一寸法の取付穴ピッチで、完全互換を実現しています。

#### BGS機能 / FGS機能の搭載

推奨代替商品EQ-500シリーズのDC電源タイプにはBGS / FGS機能が装備されています。

**BGS**( Background suppression ):検出ワークと背景物体が離れている場合に使用します。コンベア上のワークを、コンベア横から検出する場合などに有効です。背景色に変化したり人が横切っても誤動作しません。

**FGS**( Foreground suppression ):検出ワークと背景物体が密着している場合に使用します。コンベア上のワークを、コンベア上方から検出する場合などに有効です。設定したコンベア上にワークがあれば、ワークの光沢・色・凸凹に影響されません。

## 推奨代替商品使用上の注意点

推奨代替商品	検出性能	仕様	出力回路	取付寸法	外形寸法	ケース色
EQ-500シリーズ						

：上位互換                   ：ほとんど変更ありません  
：変更大               -：該当項目 / 該当機種はありません

- 仕様・取付穴ピッチ・外形寸法・操作性において高い互換性があり、スムーズな置き換えが行なえます。
- MR3シリーズのタイマ付タイプには、オンディレイ / オフディレイ / ワンショットタイマが装備されていますが、EQ-500シリーズのタイマ付タイプにはオンディレイ / オフディレイタイマが装備されています。
- EQ-500シリーズには、センサ取付金具が付属されていません。
- 推奨代替商品は、不感帯があります。

## 推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

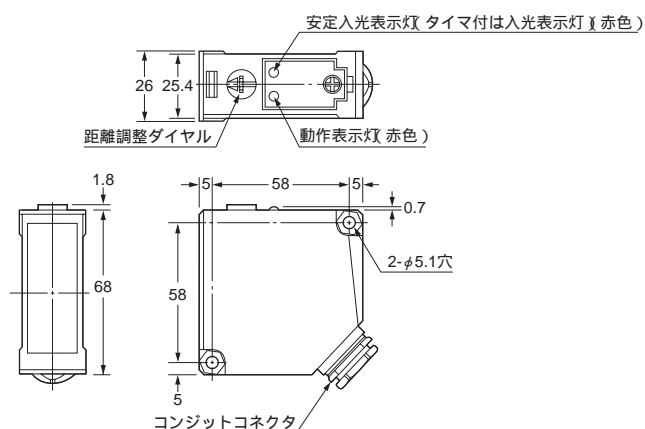
生産終了商品			推奨代替商品			生産終了商品との主な相違点		
DC電源タイプ( 9.6 ~ 30V DC ) トランジスタ出力( NPNおよびPNP )			DC電源タイプ( 12 ~ 24V DC ± 10% ) トランジスタ出力( NPNおよびPNP )					
型式名	検出距離	標準価格 税別	型式名	検出距離	標準価格 税別	BGS / FGS機能付です。 推奨代替商品は 0.1mの不感帯があります。 ( 注1 ) : 推奨代替商品は、検出距離2.5mです。		
MR3-M100A-DC12-24V	0 ~ 1m	10,300円	EQ-512	0.1 ~ 1.0m	10,300円			
MR3-M100AT-DC12-24V	0 ~ 1m	12,300円	EQ-512T	0.1 ~ 1.0m	12,300円			
MR3-M200A-DC12-24V	0 ~ 2m	10,300円	EQ-511( 注1 )	0.1 ~ 2.5m	10,300円			
MR3-M200AT-DC12-24V	0 ~ 2m	12,300円	EQ-511T( 注1 )	0.1 ~ 2.5m	12,300円			
フリー電源タイプ リレー接点出力:1a			フリー電源タイプ リレー接点出力:1a			推奨代替商品は 0.1mの不感帯があります。 ( 注1 ) : 推奨代替商品は、検出距離2.5mです。		
型式名	検出距離	標準価格 税別	型式名	検出距離	標準価格 税別			
MR3-M100P-12-240VCE	0 ~ 1m	10,300円	EQ-502	0.1 ~ 1.0m	10,300円			
MR3-M100PT-12-240VCE	0 ~ 1m	12,300円	EQ-502T	0.1 ~ 1.0m	12,300円			
MR3-M200P-12-240VCE	0 ~ 2m	10,300円	EQ-501( 注1 )	0.1 ~ 2.5m	10,300円			
MR3-M200PT-12-240VCE	0 ~ 2m	12,300円	EQ-501T( 注1 )	0.1 ~ 2.5m	12,300円			

# 生産終了商品のご案内

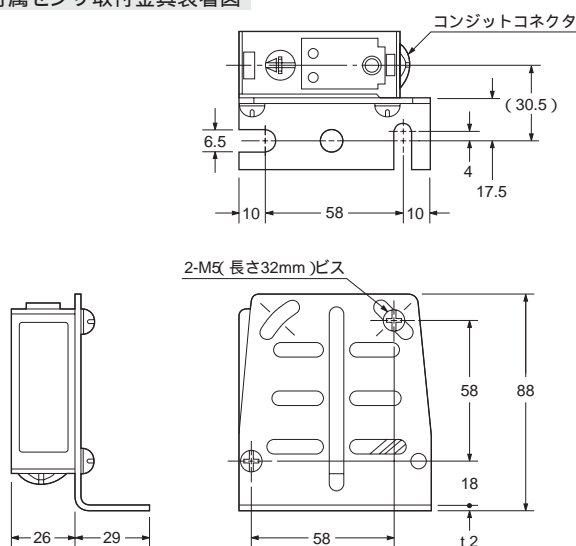
## 二眼距離設定式・限定反射型光束センサ MR3シリーズ

### 外形寸法図(単位: mm)

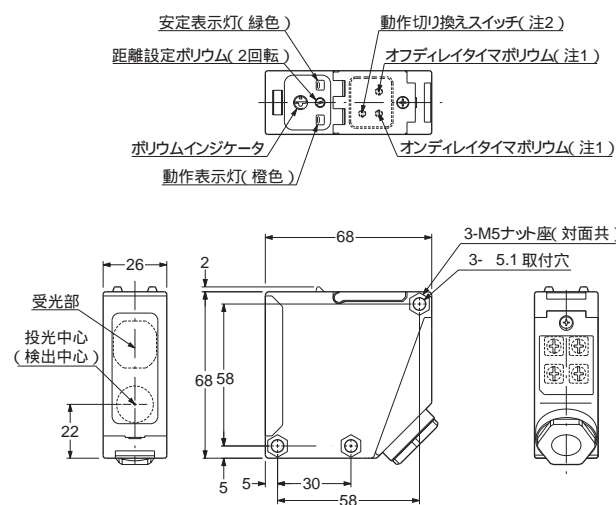
#### 生産終了商品 MR3シリーズ



#### 付属センサ取付金具装着図

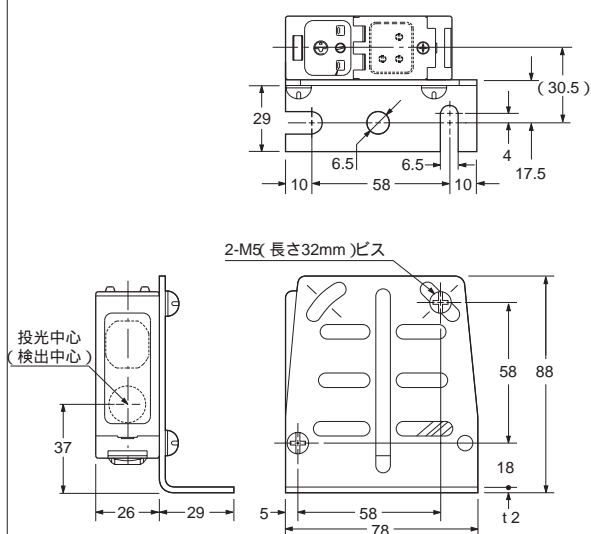


#### 推奨代替商品 EQ-500シリーズ



(注1): オフディレイ / オンディレイタイマボリュームは、タイマ付タイプのみ装備しています。  
(注2): DC電源タイプの動作切り換えスイッチは、ディップスイッチになります。

#### センサ取付金具MS-EQ5-01(別売)装着図



### 主な定格性能

種 類 項 目 型 式 名 (注1)		生 産 終 了 商 品				推 奨 代 替 商 品			
		MR3-M200P(T) -12-240VCE	MR3-M100P(T) -12-240VCE	MR3-M200A(T) -DC12-24V	MR3-M100A(T) -DC12-24V	EQ-501(T)	EQ-502(T)	EQ-511(T)	EQ-512(T)
距 離 設 定 範 囲		0.5～2m	0.2～1.0m	0.5～2m	0.2～1.0m	0.2～2.5m	0.2～1.0m	0.2～2.5m	0.2～1.0m
検 出 距 離		0～2m	0～1.0m	0～2m	0～1.0m	0.1～2.5m	0.1～1.0m	0.1～2.5m	0.1～1.0m
応 差 (ヒステリシス)		動作距離の10%以下							
電 源 電 圧		21.6～264V AC または10.8～264V DC		9.6～30V DC		24～240V AC±10% または 12～24V DC±10% リップル P-P 10%以下		12～24V DC±10% リップル P-P 10%以下	
出 力	カ	リレー接点 1a ・開閉容量：250V 3A AC ・電気の寿命：10万回以上 （開閉頻度1,200回/時） ・機械的寿命：5,000万回以上 （開閉頻度18,000回/時）		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（出力-0V間） ・残留電圧：1.2V以下 （流入電流100mAにて） PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（出力+V間） ・残留電圧：2V以下 （流出電流100mAにて）		リレー接点 1a ・開閉容量：250V AC 3A ・電気の寿命：10万回以上 （開閉頻度1,200回/時） ・機械的寿命：5,000万回以上 （開閉頻度18,000回/時）		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（出力-0V間） ・残留電圧：1V以下 （流入電流100mAにて） 0.4V以下（流入電流16mAにて） PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（出力+V間） ・残留電圧：1V以下 （流出電流100mAにて） 0.4V以下（流出電流16mAにて）	
		出力動作		入光時ON／非入光時ON		切換スイッチにて選択			
応 答 時 間		20ms以下（応答周波数25Hz以上）		1ms以下（応答周波数500Hz以上）		20ms以下（タイマ付はタイマ設定時間による）		2ms以下（タイマ付はタイマ設定時間による）	
タ イ マ 機 能		可変（0.1～5s）オンディレイ／オフディレイ／ワンショットタイマ装備（タイマ付のみ）				可変（0.1～5s）オンディレイ／オフディレイタイマ装備（タイマ付のみ）			
保 護 構 造		IP66（IEC）、耐水形（JIS）				IP67（IEC）、防浸形（JIS）			
使 用 周 囲 温 度		－25～＋55℃（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：－30～＋70℃				－20～＋55℃（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：－30～＋70℃			
接 続 方 式		端子台接続式							
付 属 品		センサ取付金具：1式				調整ドライバ：1本			

(注1) : (T)はタイマ付タイプ

詳細は、「距離設定反射型光束センサEQ-500シリーズ」のカタログをご覧ください。