

仕様

種 類		小型・ケーブル式		
		ケーブル長3mタイプ		
項 目	型式名	NPN出力	PM-□45	PM-□45-C3
		PNP出力	PM-□45-P	PM-□45-P-C3
適 合 規 制 お よ び 認 証		CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)、UKCAマーキング(EMC規則、RoHS規則)、ISO13849-1(カテゴリ1、PLc)、UL/c-ULレコグニション認定		
検 出 距 離		6mm(固定)		
最 小 検 出 物 体		0.8×1.2mm不透明体		
応 差(ヒステリシス)		0.05mm以下		
繰 り 返 し 精 度		0.01mm以下		
電 源 電 圧		5～24V DC±10% リップルP-P10%以下		
消 費 電 流		15mA以下		
出 力	力	〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・オープンコレクタ		〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ
		・最大流入電流：50mA ・印加電圧：30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧：2V以下(流入電流50mAにて) 1V以下(流入電流16mAにて)		・最大流出電流：50mA ・印加電圧：30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧：2V以下(流出電流50mAにて) 1V以下(流出電流16mAにて)
		出力動作		入光時ON／遮光時ON 2出力装備
	短 絡 保 護	装備		
応 答 時 間		入光時：20μs以下、遮光時：80μs以下 (最大応答周波数3kHz)(注2)		
動 作 表 示 灯		橙色LED(入光時点灯)		
汚 損 度		3		
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP64(IEC)		
	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～＋80℃		
	使 用 周 囲 湿 度	5～85%RH、保存時：5～95%RH		
	使 用 周 囲 照 度	蛍光灯光：受光面照度1,000lx以下		
	耐 電 圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間		
	絶 縁 抵 抗	DC250Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間		
	耐 振 動	耐久10～2,000Hz 複振幅1.5mm(最大加速度196m/s ²) XYZ各方向2時間		
投 光 素 子	耐 衝 撃	耐久15,000m/s ² (約1,500G) XYZ各方向3回		
	材 質	赤外LED(発光ピーク波長：855nm、非変調式)		
ケ ー ブ ル		ケース：PBT、表示部：ポリカーボネート		
ケ ー ブ ル 延 長		0.09mm ² 4芯キャブタイヤケーブルPVC 1m付 0.09mm ² 4芯キャブタイヤケーブルPVC 3m付		
質 量		0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能(注3)		
		本体質量：約10g、梱包質量：約15g 本体質量：約30g、梱包質量：約35g		

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

(注2)：応答周波数は、下図の円板を回転させた場合の値です。



(注3)：20m以上の延長は、センサの付属ケーブル端での供給電圧が4.5V以上であることを確認してください。