

# 溝形光電スイッチ PH8AU

## ■特長

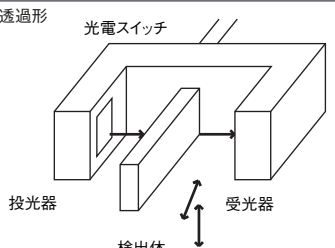
エレベータなどの搬送用途に適した溝形です。

- 投受光器一体構造ですので、光軸・感度などの調整は一切不要です。
- 溝形磁気近接スイッチ（PM1U形）と取付互換性があります。
- 保護構造はIP66（IEC規格）となっていますので、水滴のかけやすい環境下でも安心してご使用できます。
- 応答速度は1msと高速です。
- 電源電圧はDC10～30Vのフリー電源タイプです。



(写 No. KKD19-085)

## ■種類・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

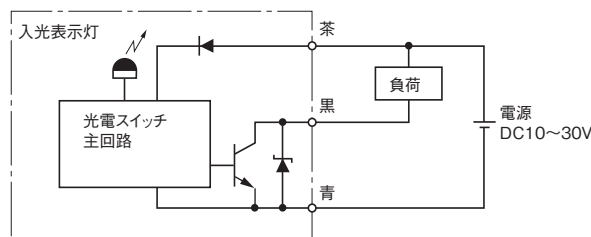
検出方式	溝幅 (mm)	投光用LED	機能			形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期
			電源	表示	出力論理			
溝形 透過形 	20	赤外	DC10～30V	出力表示	ダークオン	PH8AU-30DALF	3,670	
	30				ライトオン	PH8AU-30DBLF	3,670	
	40							
	50							

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

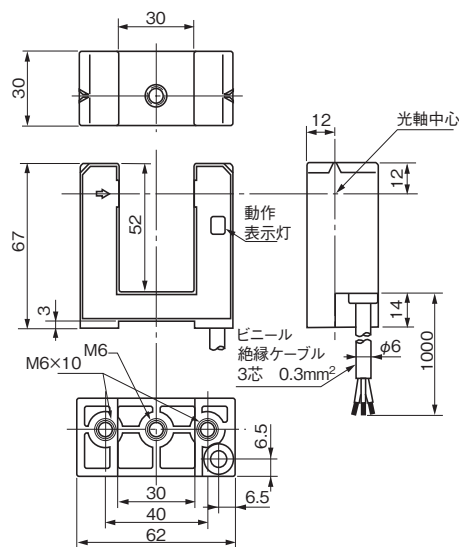
## ■定格・性能

形式 (=商品コード)	PH8AU-30DALF	PH8AU-30DBLF
検出距離 (溝幅)	30mm	
検出物体	不透明体φ6以上	
投光用LED	赤外LED	
電源電圧	DC10～30V (リップルのピークもこの範囲内のこと)	
消費電流	20mA以下	
出力	検出出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ 最大100mA
	論理	ダークオン / ライトオン
応答時間	検出出力 1ms以下	
表示灯	出力表示 (赤色LED)	
接続方式	コード引き出し式 (標準1m付)	
使用周囲照度	白熱ランプ3,000lx以下, 太陽光10,000lx以下 (受光面照度)	
使用周囲温度	動作時-25～+55℃ただし氷結なきこと	
	保管時-30～+70℃	
使用周囲湿度	動作時35～85%RHただし結露なきこと	
	保管時35～95%RH	
保護構造	IP66 (IEC規格)	
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガーにて)	
耐電圧	AC1000V 50/60Hz, 1分間 充電部一括とケース間	
耐振動 (耐久)	複振幅1.5mm, 10～55Hz, XYZ各方向2時間	
耐衝撃 (耐久)	500m/s <sup>2</sup> , X, Y, Z各方向3回	
その他	電源逆接続保護, サージ保護	
材質	レンズ	ポリカーボネイト
	ケース	ポリカーボネイト, ポリフェニレンサルファイド

## ■接続図



■外形寸法図 (単位: mm)



(写 No.KKD19-085)

**注意** ご使用上の注意

(1) 取付

- ケースを取付ける場合の締付トルクは次に示す値以下で行ってください。  
PH8AU 形: 3.9N・m
- 並列取付を行う場合は、次に示す間隔を開けて取付けてください。  
PH8AU 形: 50mm 以上

(2) 接続

- 電力線、動力線からのノイズの影響を避けるため、光電スイッチの配線は電力線、動力線と同一配管をせず、できる限り離してください。
- 電源として市販のスイッチングレギュレータを使用する場合は、スイッチング電源のグランド端子およびフレームグランド端子を接地してください。接地をしない場合はスイッチングノイズによって誤動作する場合があります。
- ケーブルを延長する場合は 0.3mm<sup>2</sup> 以上の電線を用い、ケーブル長は電圧降下を考慮した上でご使用ください。

(3) その他の注意事項

- ガラスなどの透明体は検出できません。
- 金属板のように光沢のある物体を検出する場合、太陽光等の強い外乱光があると影響を受けることがあります。この場合は、遮光用の覆いを取付けるか、検出体に黒色艶消し塗装を行ってください。
- 定格を超える温度、湿度、振動、衝撃のある場所での使用は避けてください。また、レンズ面に結露を生じるような急激な温度変化あるいは蒸気のある場所での使用も避けてください。
- 有機溶剤の蒸気や腐食性ガスのある所での使用は避けてください。
- レンズ、ケースにはポリカーボネイト樹脂、PPS 樹脂などのプラスチックを使用していますので、化学薬品、特に酸、アルカリ（硝酸、クロム酸、硫酸、アンモニアなど）、有機溶剤などの雰囲気中での使用は避けてください。
- レンズ面を清掃される場合は柔らかい布等を使い、レンズ面に傷を付けないようにしてください。
- 保護構造は IP66（耐じん・耐水形）となっていますが、これは降雨中あるいは水中でも物体の検出が可能であるということではありません。

(4) 共通事項

本製品の仕様値、特性は各定格、性能項目における単独条件で得られた値です。お客様が使用するシステム、装置への適合性はお客様ご自身でご確認ください。