

## ■ 型式の説明

EXPH-□□□□

機能	012: タイマ・自己診断機能無し 051: タイマ・自己診断機能有り
検出方式	T: 透型形 R: 回帰反射形 D: 拡散反射形
耐圧防爆形光電スイッチ	

### ※注意事項

1. 光電スイッチ取付金具は付属されます。
2. PNP出力タイプは型式の後にPがつきます。
3. 透過形は投光側と受光側に分かれ、2個のケースになります。
4. 回帰反射形光電スイッチにはリフレクタ（反射板）が付属されます。
5. タイマ機能のある機種での動作モード切替えは、内部光電スイッチ本体を取り出しての切替えとなります。  
(出荷時は、透過形及び回帰反射形はダークON, 拡散反射形はライトONにセットされています。)

## ■ 光電スイッチの種類と定格

検出方式	透過形		回帰反射形		拡散反射形	
型 式	EXPH-T012	EXPH-T051	EXPH-R012	EXPH-R051	EXPH-D012	EXPH-D051
防 爆 構 造	耐圧防爆構造 Exd IIBT5					
動 作 モ ード	入光時ON しゃ光時ON					
内蔵光電スイッチ	E3Z-T61	E3S-AT71	E3Z-R61	E3S-AR71	E3Z-D62	E3S-AD72
電 源 電 圧	DC12V~24V±10% (リップル10%以下)					
消 費 電 流	50mA以下		40mA以下		40mA以下	
検 出 距 離	15m	7m	3m	2m	30cm	20cm
標 準 検 出 物 体	不透明体φ7mm以上		不透明体φ30mm以上		白画用紙20×20cm以上	
制 御 出 力	DC30V 100mA Max. ※1					
自 己 診 断 出 力	なし	DC30V 50mA Max※1	なし	DC30V 50mA Max※1	なし	DC30V 50mA Max※1
応 答 時 間	1msec.以下					
タ イ マ - 時 間	なし	0~100msec.OFFデレ-※2	なし	0~100msec.OFFデレ-※2	なし	0~100msec.OFFデレ-※2
保 護 回 路	過電流保護、逆接続保護					
投 光 用 光 源	赤色LED					
感 度 調 整	ボリューム可変式					
制 御 出 力 切 替	スイッチ切替 ※3		スイッチ切替 ※3		スイッチ切替 ※3	
使 用 周 圍 照 度	太陽光: 受光面照度10,000ルクス以下 白熱ランプ: 受光面照度3,000ルクス以下					
使 用 周 圍 温 度	-20℃~+50℃ (氷結しないこと)					
使 用 周 圍 湿 度	35%~85%RH (結露しないこと)					
絶 縁 抵 抗	20MΩ以上 (DC500Vメガにて)					
耐 電 圧	AC1000V 50/60Hz 1分間					
耐 振 幅	耐久: 10Hz~55Hz 振幅幅1.5mm X,Y,Z各方向 2時間					
耐 衝 撃	耐久: 20G X,Y,Z各方向 3回					
ケ ー ス 材 質	アルミニウム合金					
接 続 方 式	端子台接続方式 (適用電線0.5mm~1.25mm) M3端子ネジ					
塗 装 色	N-7 (外面のみ塗装)					
質 量	約870g					

備考 ※1 オープンコレクタ出力 (残留電圧1VMAX.) ※2 ボリューム可変式

※3 工場出荷時はダークオンにセットされています。

スイッチ切替方式は内蔵の光電スイッチを取付けてある中板を取外し (Mネジ2本) て、光電スイッチの底面にある (-) スイッチを廻して下さい。

寸法他仕様は予告無しに変更する場合があります。