

A-255

フリー電源・端子台タイプ

W34シリーズ

SICK

この商品はドイツで製造されています

関連製品

BGSタイプなら

WT34
B-163



より長距離タイプなら

W45
A-267



ヘビーデューティなら

W24
A-261



プラスチックハウジングの 長距離フリー電源タイプ

- フリー電源タイプとDC電源タイプ
- ケーブル引出口は下方向と背面方向に回転可能
- 長距離60m検出(透過型)

特長 Features

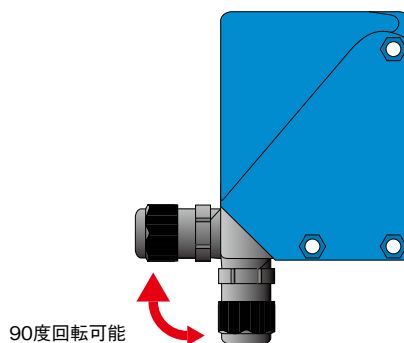
フリー電源

電源を選ばないフリー電源タイプもラインナップ。
世界中の電源で使用が可能です。



回転可能なケーブル引出口

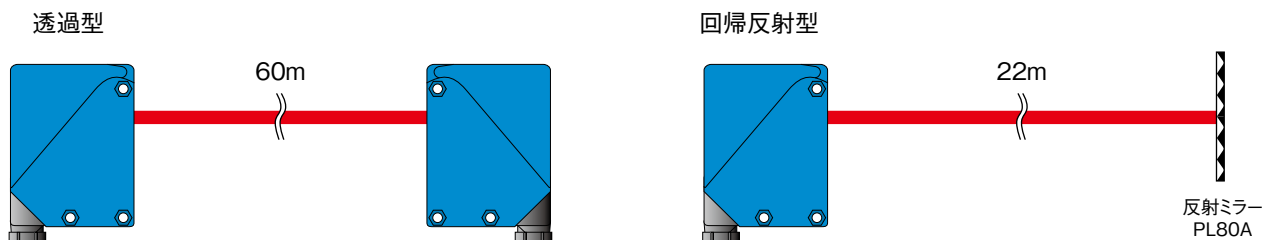
ケーブル引出口は、取り付けにあわせて90°回転可能。背面
取付時も床面取付時もケーブル引出口が邪魔になりません








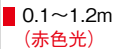
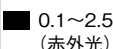
長距離検出を実現

透過型で60m、回帰反射型で22m※の長距離検出を実現。立体駐車場や搬送ラインで威力を発揮します。

※反射ミラーPL80A使用時の最大検出距離



種類・標準価格 Selection table

種類	形状	最大検出距離	電源電圧	タイマ機能・自己診断出力	型式	標準価格(税別)
透過			60m	—	WS/WE34-R230	37,000円
			60m	タイマ機能	WS/WE34-R240	37,000円
			60m	—	WS/WE34-V230	35,000円
			60m	タイマ機能 自己診断出力	WS/WE34-V240	35,000円
回帰反射			0.1~22m	—	WL34-R230	22,000円
			0.1~22m	タイマ機能	WL34-R240	22,000円
			0.1~22m	—	WL34-V230	21,000円
			0.1~22m	タイマ機能 自己診断出力	WL34-V240	21,000円
BGS			0.1~1.2m (赤色光)	—	WT34-R240 B-163	25,000円
			0.1~1.2m (赤色光)	タイマ機能	WT34-R250 B-163	25,000円
			0.1~1.2m (赤色光)	—	WT34-V240 B-163	24,000円
			0.1~1.2m (赤色光)	タイマ機能 自己診断出力	WT34-V250 B-163	24,000円
			0.1~2.5m (赤外光)	—	WT34-R210 B-163	25,000円
			0.1~2.5m (赤外光)	タイマ機能	WT34-R220 B-163	25,000円
			0.1~2.5m (赤外光)	—	WT34-V210 B-163	24,000円
			0.1~2.5m (赤外光)	タイマ機能 自己診断出力	WT34-V220 B-163	24,000円

●回帰反射型には反射ミラーは付属しておりません。オプションの反射ミラーを別途お買い求めください。

●取付金具は付属しておりません。別途お買い求めください。

※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

オプション・アクセサリ Options

反射ミラー



PL80A
1,900円(税別)
84×84mm

最大検出距離:0.03~22m
推奨検出距離:0.03~15m



PL50A
1,200円(税別)
78×60mm

最大検出距離:0.03~16m
推奨検出距離:0.03~11m



PL40A
1,000円(税別)
59.8×40.2mm

最大検出距離:0.03~16m
推奨検出距離:0.03~11m



PL30A
1,200円(税別)
82×29.8mm

最大検出距離:0.03~10m
推奨検出距離:0.03~7m



PL20A
900円(税別)
60×18mm

最大検出距離:0.03~10m
推奨検出距離:0.03~7m

取付金具

BEF-WK-W24
800円(税別)
取付金具(小)

BEF-WG-W24
1,200円(税別)
取付金具(大)

光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

W24

W45

仕様 Specifications

種 類		フリー電源タイプ			
検出方式		透過型		回帰反射型	
型 式		WS/WE34-R230	WS/WE34-R240	WL34-R230	WL34-R240
最大検出距離(代表値)		60m		0.03～22m ^{※1}	
推奨検出距離		50m		0.03～15m ^{※1}	
投光光源		赤色LED			
スポット径		約700mm 距離50mにて		約250mm 距離15mにて	
応答時間		10ms以下、開閉頻度Max.10Hz			
感度調整		感度ボリューム			
表示灯		入光表示(黄) ^{※2} 、電源表示(緑)			
制御出力		リレー接点 1c AC250V:4A以下、DC24V:4A以下			
出力モード		ライトON/ダークON スイッチ切替(H:ライトON、D:ダークON)			
タイマ機能		—	ONディレイ、OFFディレイ ON+OFFディレイ 0.5～10s設定可	—	ONディレイ、OFFディレイ ON+OFFディレイ 0.5～10s設定可
接続形態		端子台式			
定 格	電源電圧	AC24～240V ±10%、DC12～240V ±10%			
	消費電力	2VA以下			
耐ノイズ	IEC規格	CE適合			
	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結しないこと)			
耐環境性	保護構造	IP67			
	材質	ABS			
質量		約140g			
付属品		なし			

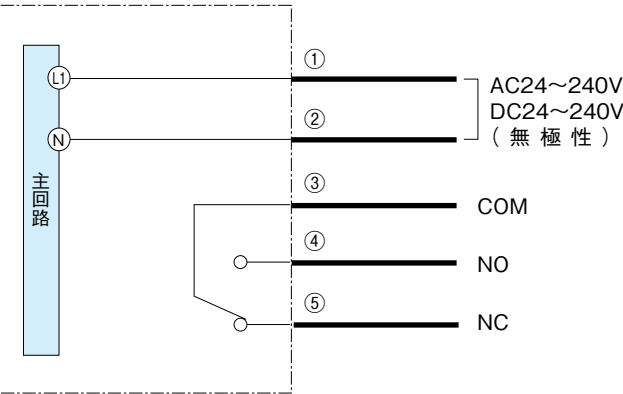
※1.反射ミラー-PL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

	最大検出距離	推奨検出距離
PL50A	0.03~16m	0.03~11m
PL40A	0.03~16m	0.03~11m
PL30A	0.03~10m	0.03~7m
PL20A	0.03~10m	0.03~7m

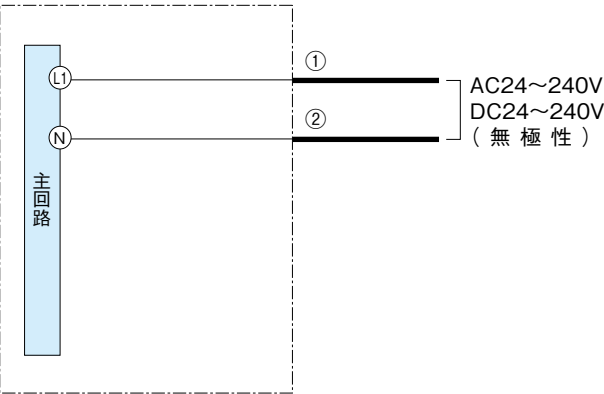
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

フリー電源タイプ(リレー)



フリー電源タイプ(透過型投光器)



種 類		DC電源タイプ			
検出方式		透過型		回帰反射型	
型 式		WS/WE34-V230	WS/WE34-V240	WL34-V230	WL34-V240
最大検出距離(代表値)		60m		0.03～22m※ ¹	
推奨検出距離		50m		0.03～15m※ ¹	
投光光源		赤色LED			
スポット径		約700mm 距離50mにて		約250mm 距離15mにて	
応答時間		500μs以下			
感度調整		感度ボリューム			
表示灯		電源表示(緑色LED)、入光表示(黄色LED)※ ²			
制御出力		PNP/ NPN※ ³ トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V			
出力モード		ライトON/ダークON スイッチ切替(H:ライトON、D:ダークON)			
タイマ機能		—	ONディレイ、OFFディレイ ON+OFFディレイ 0.5～10s設定可	—	ONディレイ、OFFディレイ ON+OFFディレイ 0.5～10s設定可
自己診断出力		—	PNP トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V	—	PNP トランジスタ無接点出力 Max.100mA / DC30V
投光停止入力		投光器に装備		装 備	
接続形態		端子台式			
定 格	電源電圧	DC10～30V(限界値) リップル(p-p)5V以下			
	消費電流	投光器:50mA以下、受光器:40mA以下		50mA以下	70mA以下
耐ノイズ	IEC規格	CE適合			
	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結しないこと)			
耐環境性	保護構造	IP67			
	材質	ABS			
質量		約140g			
付属品		なし			

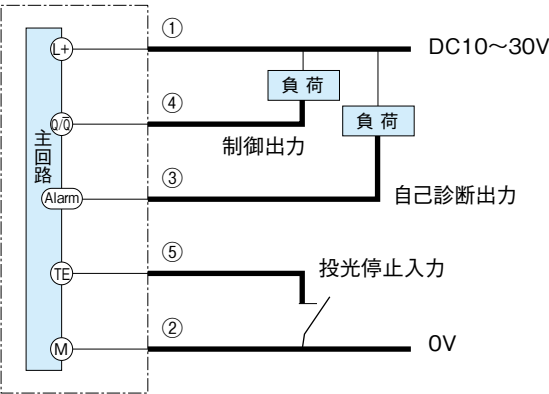
※1.反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

	最大検出距離	推奨検出距離
PL50A	0.03~16m	0.03~11m
PL40A	0.03~16m	0.03~11m
PL30A	0.03~10m	0.03~7m
PL20A	0.03~10m	0.03~7m

※2.不安定入光時は点灯して知らせています。

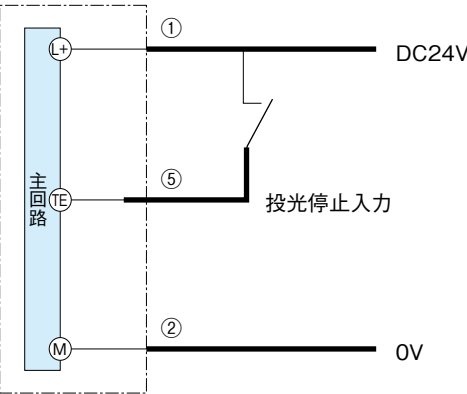
※3.スイッチ切替。初期状態はPNPにセットしてあります。

■ DC電源タイプ(NPNタイプ)



※自己診断出力は、型式の枝番が“-V240”の機種のみ装備しています。
また透過型の場合、投光停止入力は投光器に装備となります。

■ DC電源タイプ(透過型投光器)



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテンエリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

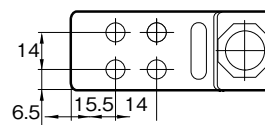
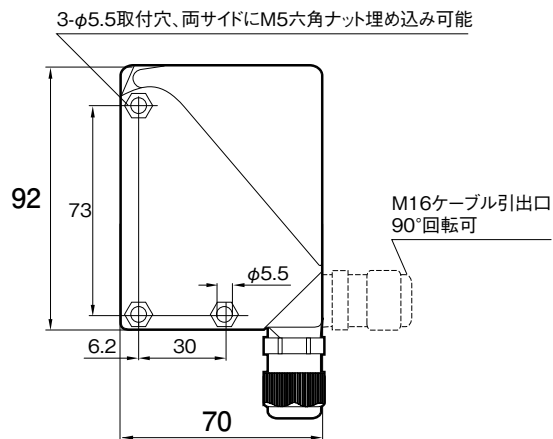
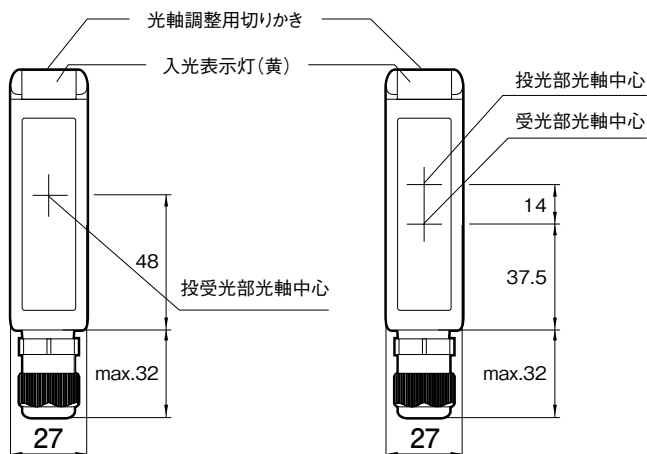
W24

W45

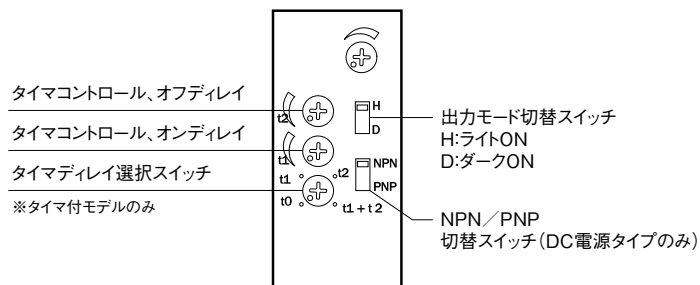
外形寸法図 Dimensions

センサ本体

(単位:mm)



操作パネル



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・
用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ

2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

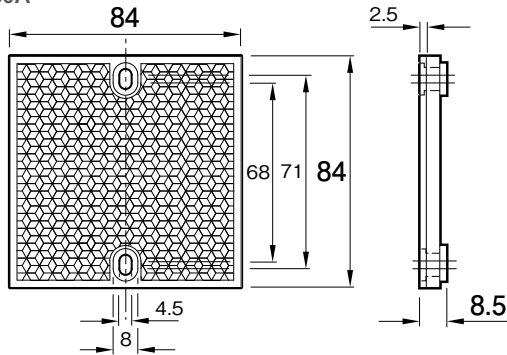
W24

W45

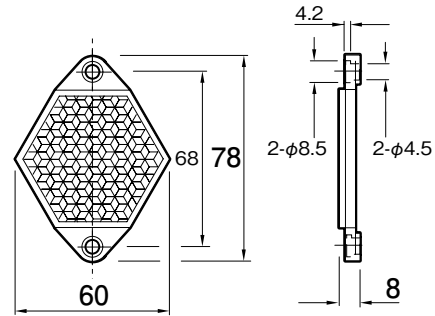
反射ミラー

(単位:mm)

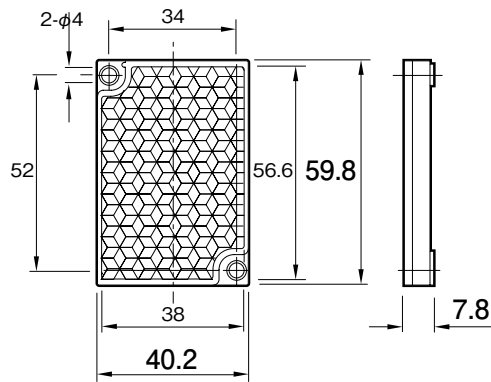
■ PL80A



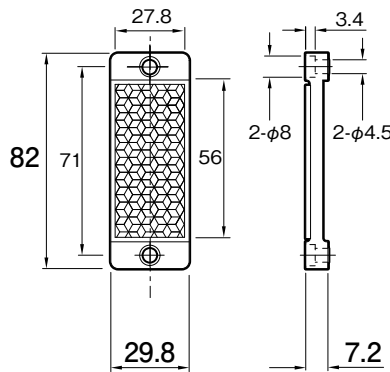
■ PL50A



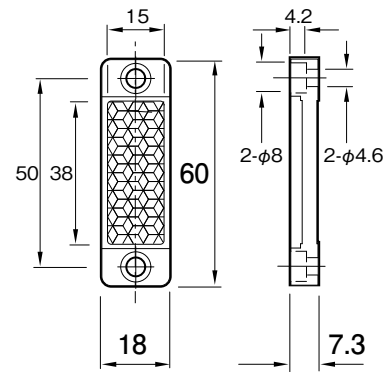
■ PL40A



■ PL30A

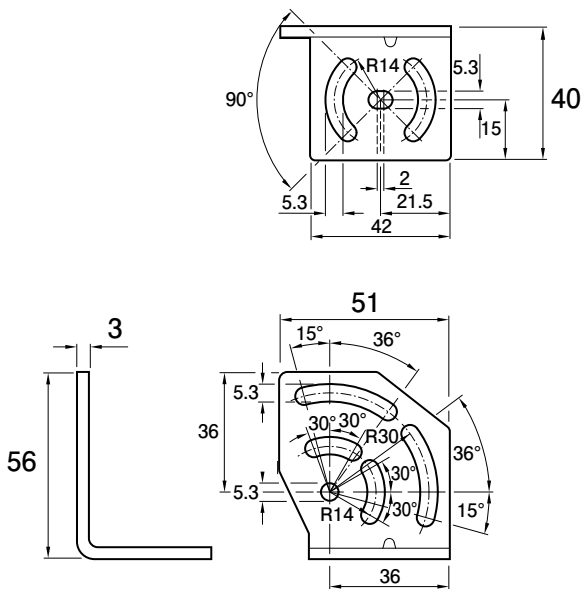


■ PL20A

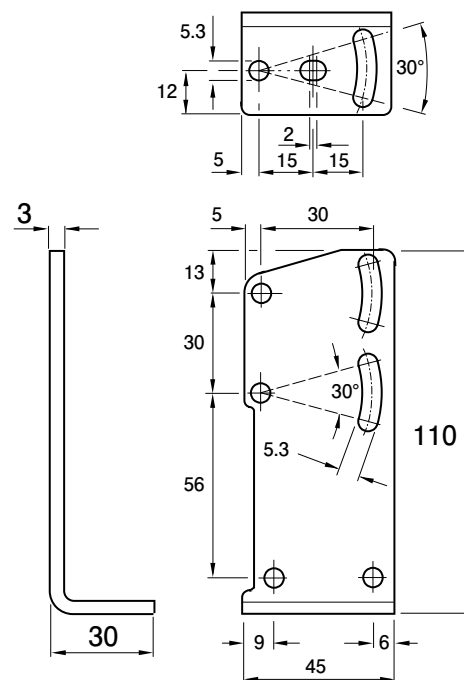


取付金具

■ BEF-WK-W24



■ BEF-WG-W24



光電センサ

専用光電センサ

特殊用途・用途限定センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン

エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ

近接センサ

画像センサ

LED照明

バーコードリーダ

2次元コードリーダ

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

検査装置

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

W24

W45