



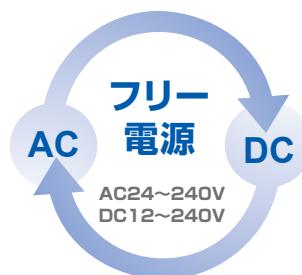
プラスチックハウジングの長距離フリー電源タイプ

- 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

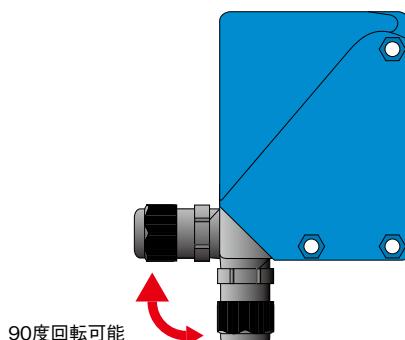
フリー電源

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

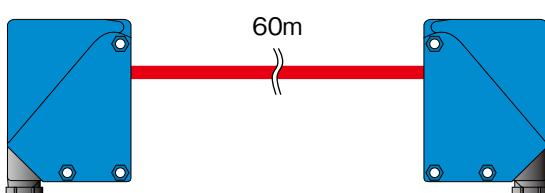


長距離検出を実現

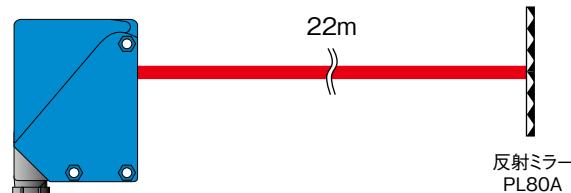
透過型で60m、回帰反射型で22m※の長距離検出を実現。立体駐車場や搬送ラインで威力を発揮します。

※反射ミラーPL80A使用時の最大検出距離

透過型



回帰反射型



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 | AC24~240V | — | WS/WE34-R230 | 37,000円 |
| | | | DC12~240V | タイマ機能 | WS/WE34-R240 | 37,000円 |
| | | | DC10~30V | — | WS/WE34-V230 | 35,000円 |
| | | | | タイマ機能 自己診断出力 | WS/WE34-V240 | 35,000円 |
| 回帰反射 | | 0.1~22m | AC24~240V | — | WL34-R230 | 22,000円 |
| | | | DC12~240V | タイマ機能 | WL34-R240 | 22,000円 |
| | | | DC10~30V | — | WL34-V230 | 21,000円 |
| | | | | タイマ機能 自己診断出力 | WL34-V240 | 21,000円 |
| BGS | | 0.1~1.2m (赤色光) | AC24~240V | — | WT34-R240 ○ B-163 | 25,000円 |
| | | | DC12~240V | タイマ機能 | WT34-R250 ○ B-163 | 25,000円 |
| | | | DC10~30V | — | WT34-V240 ○ B-163 | 24,000円 |
| | | | | 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) | AC24~240V | — | WT34-R210 ○ B-163 | 25,000円 |
| | | | DC12~240V | タイマ機能 | WT34-R220 ○ B-163 | 25,000円 |
| | | | DC10~30V | — | WT34-V210 ○ B-163 | 24,000円 |
| | | | | 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



PL50A
1,200円(税別)
78×60mm



PL40A
1,000円(税別)
59.8×40.2mm



PL30A
1,200円(税別)
82×29.8mm



PL20A
900円(税別)
60×18mm

最大検出距離:0.03~22m
推奨検出距離:0.03~15m

最大検出距離:0.03~16m
推奨検出距離:0.03~11m

最大検出距離:0.03~16m
推奨検出距離:0.03~11m

最大検出距離:0.03~10m
推奨検出距離:0.03~7m

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 | | | | | |
| 環境性 | 使用周囲温度 | -40~+60°C(氷結しないこと) | | | | | |
| | 保護構造 | IP67 | | | | | |
| 材質 | ABS | | | | | | |
| 質量 | 約140g | | | | | | |
| 付属品 | なし | | | | | | |

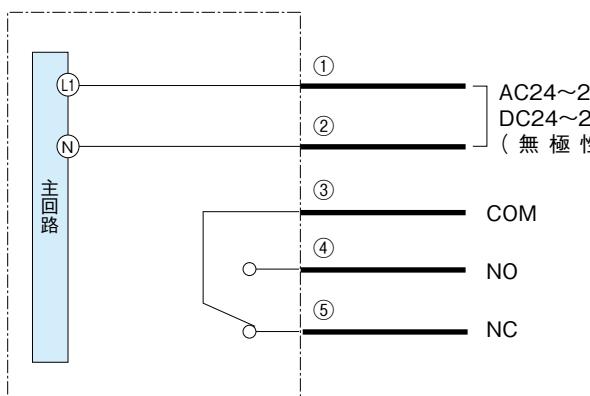
※1.反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

| | 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 |

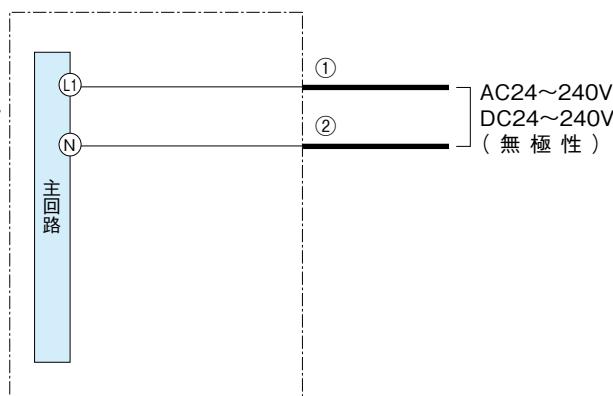
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

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 | | | |
|-------------|---------------------------------------|--|-------------------------|--|
| | 透過型 | | 回帰反射型 | |
| 検出方式 | 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 消費電流 | DC10~30V(限界値) 投光器:50mA以下、受光器:40mA以下 | リップル(p-p)5V以下 50mA以下 | 70mA以下 |
| 耐久性 | IEC規格 | CE適合 | | |
| 環境 | 使用周囲温度 保護構造 | -40~+60°C(氷結しないこと) IP67 | | |
| 材質 | | ABS | | |
| 質量 | | 約140g | | |
| 付属品 | | なし | | |

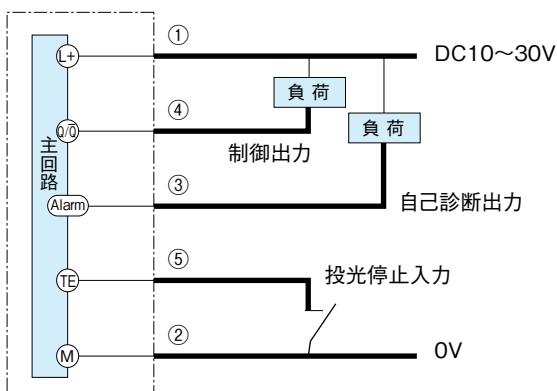
※1.反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

| | 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。

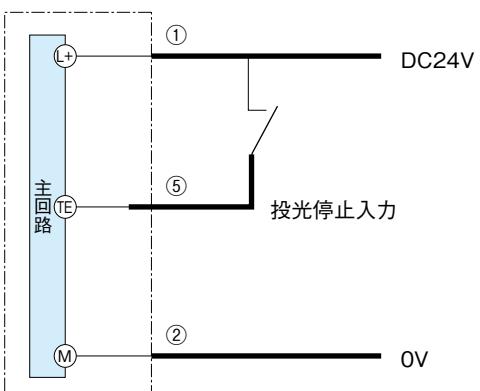
※3.スイッチ切替。初期状態はPNPにセットしてあります。

■ 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

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

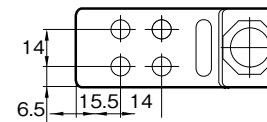
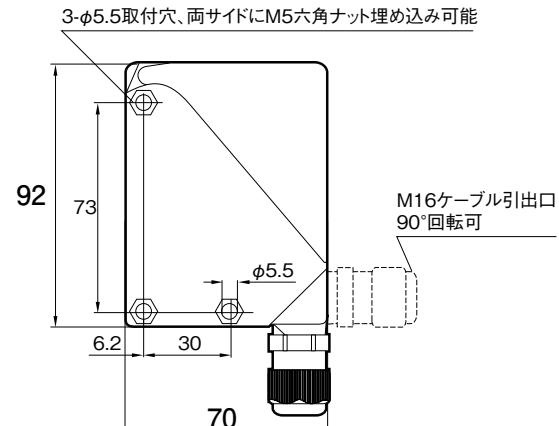
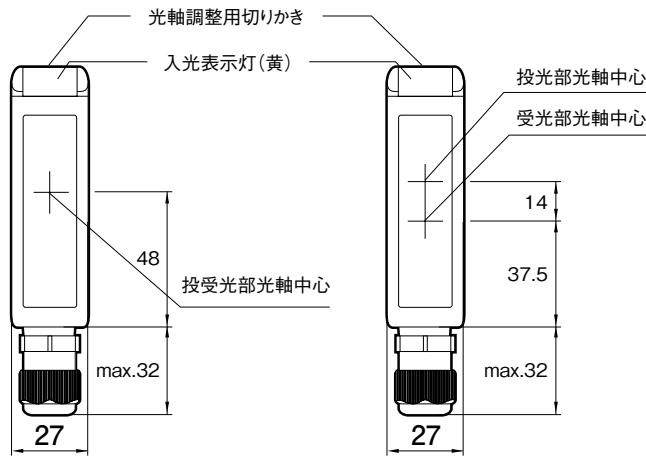
W34

W24

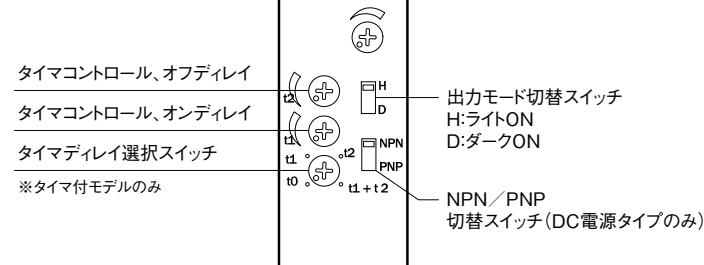
W45

センサ本体

(単位:mm)



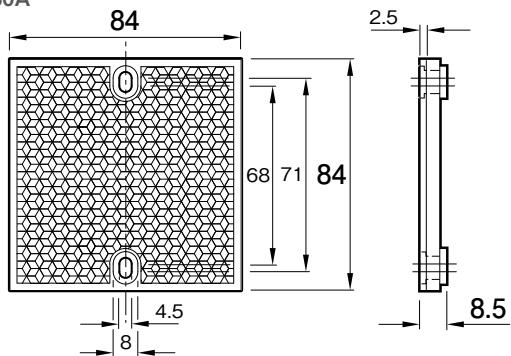
操作パネル



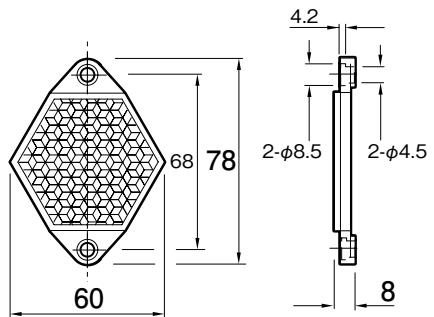
光電センサ

反射ミラー

■ PL80A

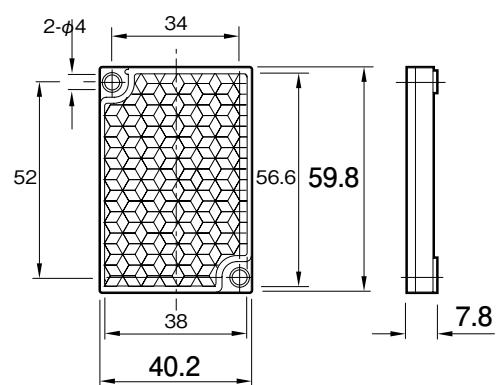


■ PL50A

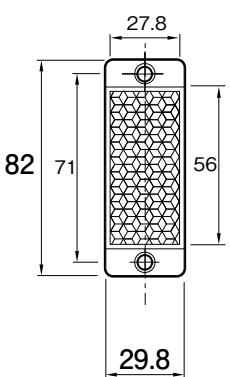


(単位:mm)

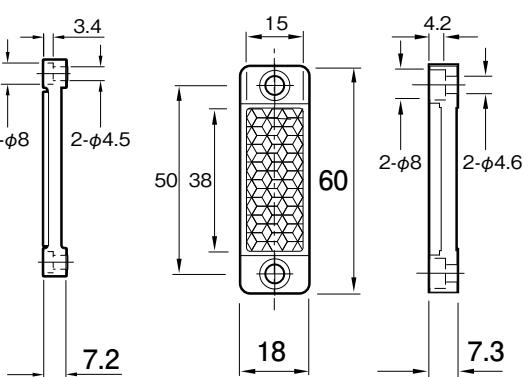
■ PL40A



■ PL30A

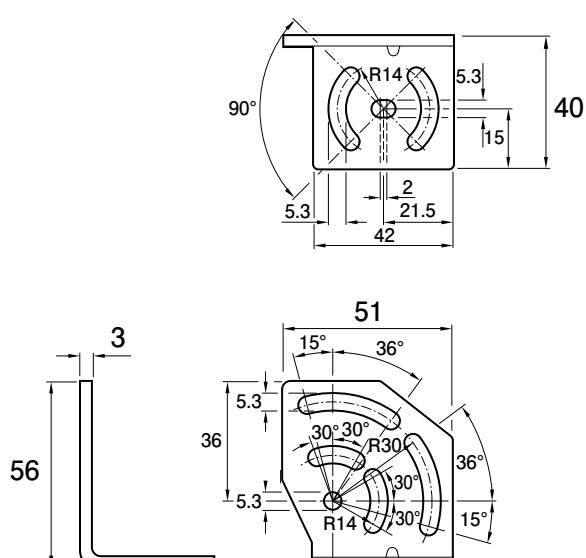


■ PL20A

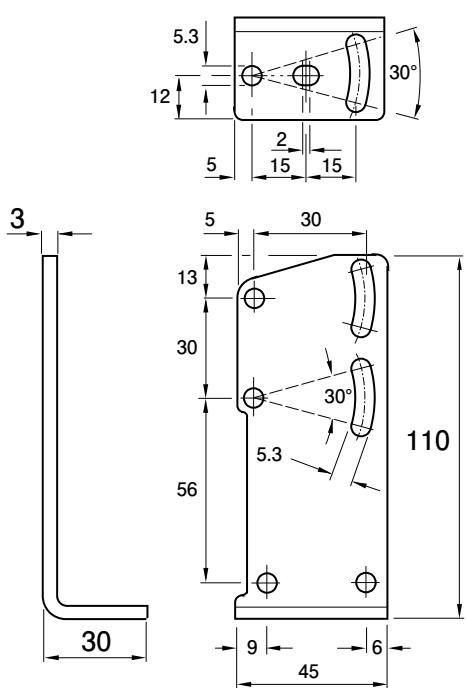


取付金具

■ 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