

フリー電源・ヘビーデューティタイプ

W24シリーズ



ヘビーデューティ仕様の フリー電源タイプ

- | 屋外カバーや防塵カバー、水冷式冷却板等のオプションも充実
- | 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

SICK

この商品はジック社製です。

関連製品

BGSタイプなら

WT24
● B-103

コード式なら

V2
● A-217

ローコストなら

V3,V4
● A-227

特長 Features

ヘビーデューティ仕様

センサと反射ミラーに結露防止ヒーター内蔵タイプもラインナップ。低温・高湿時の結露を未然に防止し、安定した検出を可能にします。また、ヘビーデューティ仕様が求められる現場での検出を可能にするオプションも充実しています。

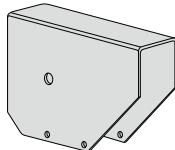
低温・高湿での検出に



結露防止ヒータ内蔵タイプ

※回帰反射型には、結露防止ヒータ内蔵反射ミラーPL50HKをご使用ください。

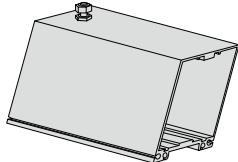
屋外での設置に



屋外カバー

センサを風雨から守ります。

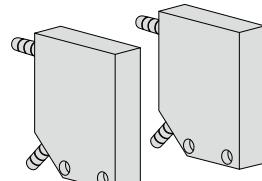
粉塵の多い環境での検出に



防塵カバー

粉塵によりレンズ面に汚れが付着するのを防止します。エアーパージ機能付。

高温下での検出に



水冷式冷却板(1台に2個ご使用ください)

水温20°Cの冷却水を毎分2ℓ流し、周囲温度90°Cでの検出を可能にします(最大5bar)。

センサ本体には、冷却板との併用で周囲温度140°C仕様もございます。別途お問合せください。

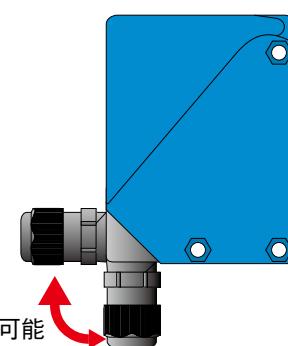
フリー電源

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。



種類・標準価格 Selection table

種類	形状	検出距離	電源電圧	タイム機能 結露防止ヒータ	型式	標準価格(税別)
透過型		60m	AC24~240V	—	WS/WE24-2R230	52,000円
			DC12~240V	装備	WS/WE24-2R240	52,000円
			DC10~30V	—	WS/WE24-2B230	42,000円
回帰反射型		0.03~22m	AC24~240V	—	WL24-2R230	30,000円
			DC12~240V	装備	WL24-2R240	30,000円
			DC10~30V	—	WL24-2B230	24,000円
BGS型		0.1~1.2m	AC24~240V DC12~240V	—	WT24-2R240 ◆ B-103	35,000円
			DC10~30V	装備	WT24-2R250 ◆ B-103	35,000円
		0.1~2.5m(赤外光)	AC24~240V DC12~240V	—	WT24-2B240 ◆ B-103	32,000円
			DC10~30V	装備	WT24-2B250 ◆ B-103	32,000円
		0.1~2.5m(赤外光)	AC24~240V DC12~240V	—	WT24-2R210 ◆ B-103	35,000円
			DC10~30V	装備	WT24-2R220 ◆ B-103	35,000円
		0.1~2.5m(赤外光)	AC24~240V DC12~240V	—	WT24-2B210 ◆ B-103	32,000円
			DC10~30V	装備	WT24-2B220 ◆ B-103	32,000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下さい。

●取付金具は付属しておりません。別途お買い求め下さい。

※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承下さい。

※水冷式冷却板BEF-KP-W24を2個使用し、周囲温度140°Cでの検出が可能な特注品もございます。別途お問合せください。

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)

結露防止ヒータ内蔵反射ミラー



PL50HK
8,800円(税別)
78×60mm

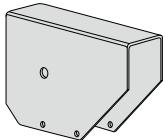
電源電圧:AC/DC24V
消費電力:1.4W
M12_4ピンコネクタ接続
最大検出距離:0.03~16m
推奨検出距離:0.03~11m

PL50HK用
コネクタケーブル

DOL-1204-G02M
1,800円(税別)
ケーブル長2m

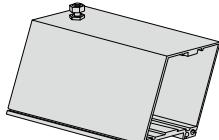
※別途5m長や10m長もご用意できます。
※外形寸法図はA-233ページをご参照下さい。

屋外カバー

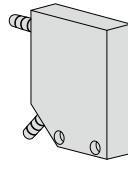


OBW-KHS-M01
13,000円(税別)

防塵カバー



OBS-W24
24,000円(税別)

水冷式冷却板
(1台に2個ご利用下さい)

BEF-KP-W24
7,000円(税別)

- 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
- 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
産業用カメラ
- サポート

- フリー電源
V2
V3, V4
V
- W24

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/WE24-2R230	WS/WE24-2R240	WL24-2R230	WL24-2R240
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
結露防止ヒーター	—	内蔵	—	内蔵
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	3VA以下	2VA以下	3VA以下
耐ノイズ	CE適合			
環境特性	使用周囲温度 -40~+60°C ^{*3} (氷結しないこと)			
	保護構造 IP67			
材質	亞鉛ダイカスト			
質量	約330g			
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, PL50HK	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

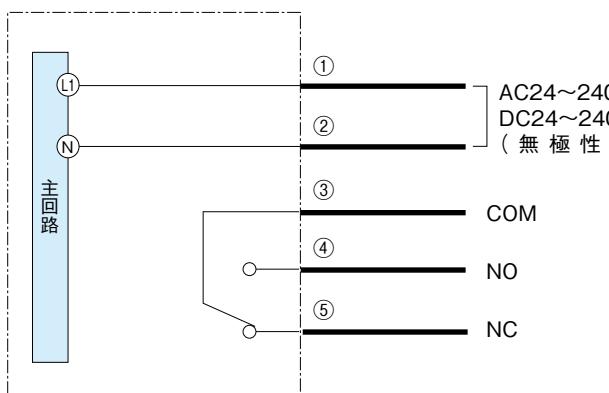
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

※3.周囲温度140°C仕様もございます(水冷式冷却板BEF-KP-W24を1台につき2個併用)。別途お問合せください。

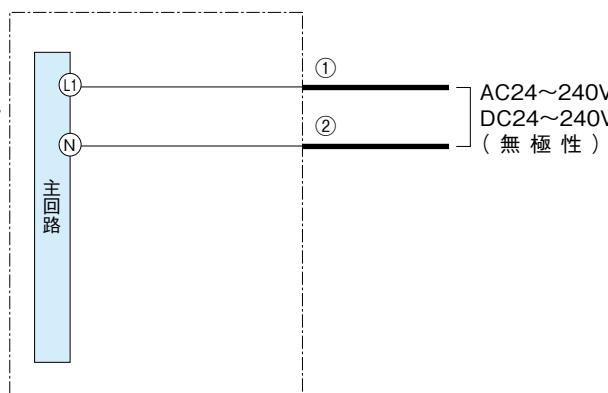
接続図 Connection diagram

■

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/WE24-2B230	WS/WE24-2B240	WL24-2B230	WL24-2B240
型式				
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	入光表示(黄) ^{*2} 、電源表示(緑)			
制御出力	NPN / PNP(スイッチ切替)	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
投光停止入力	投光器に装備		装備	
結露防止ヒーター	—	内蔵	—	内蔵
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			
定格 消費電流	投光器:50mA以下 受光器:40mA以下	投光器:70mA以下 受光器:60mA以下	50mA以下	70mA以下
耐ノイズ	CE適合			
環境 使用周囲温度	-40~+60°C ^{*3} (氷結しないこと、0°C以下でケーブルに曲げを加えないこと)			
環境 保護構造	IP67			
材質	亜鉛ダイカスト			
質量	約330g			
付属品	なし			

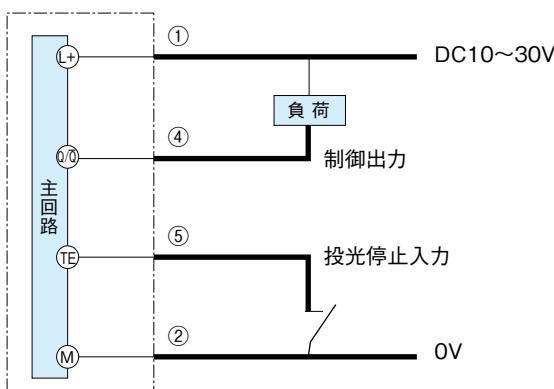
※1.反射ミラーPL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

	最大検出距離	推奨検出距離
PL50A, PL50HK	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。

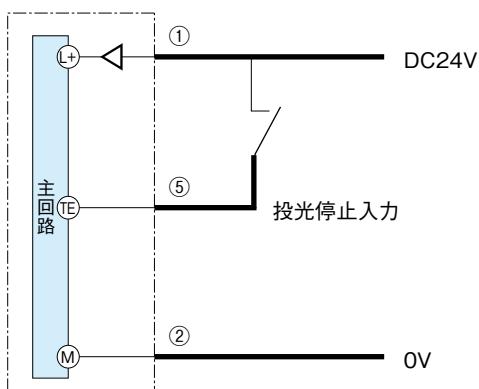
※3.周囲温度140°C仕様もございます(水冷式冷却板BEF-KP-W24を2個併用)。別途お問合せください。

■ 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)



フリー電源

V2

V3, V4

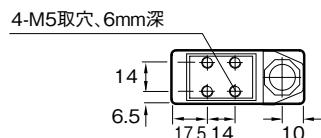
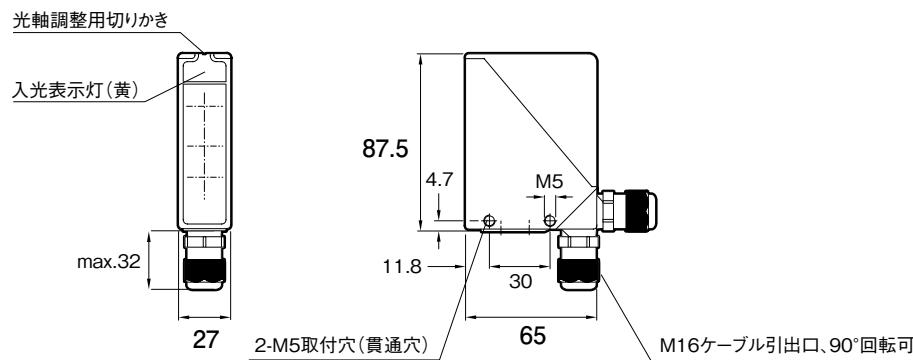
V

W24

外形寸法図 Dimensions

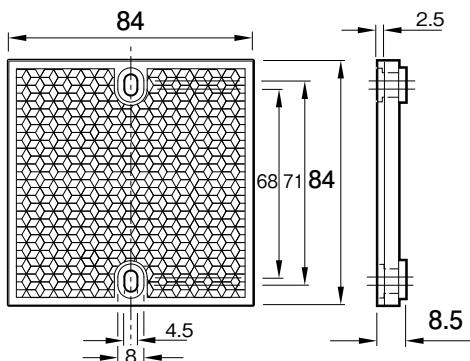
センサ本体

(単位:mm)

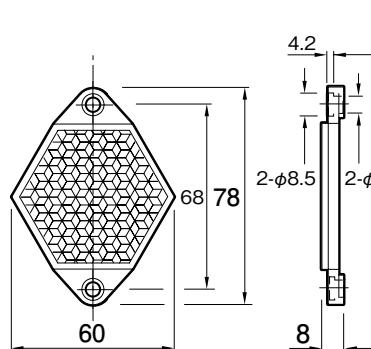


反射ミラー

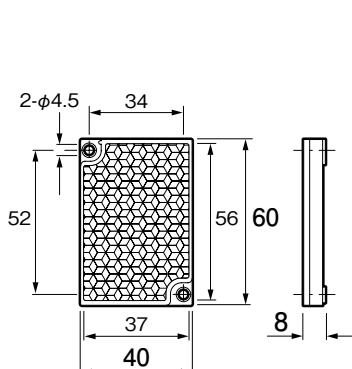
PL80A



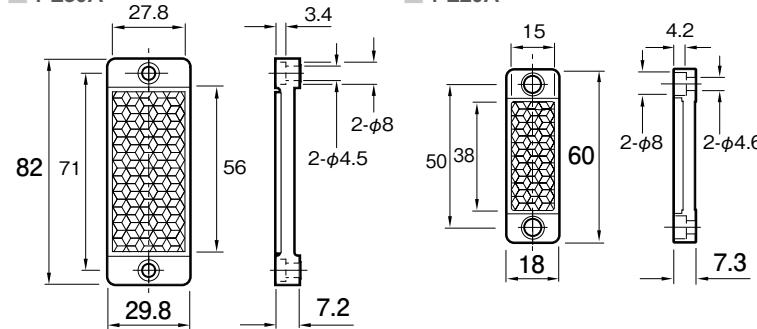
PL50A



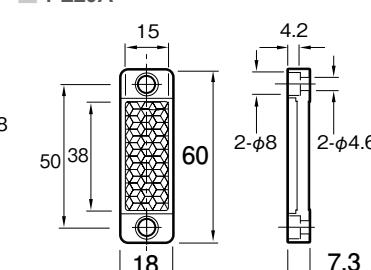
PL40A



PL30A

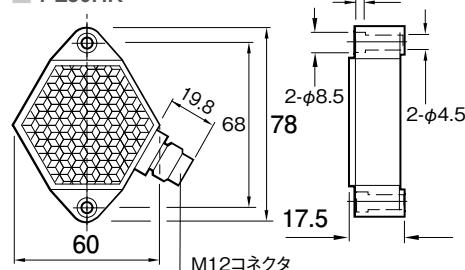


PL20A



結露防止ヒータ内蔵反射ミラー

PL50HK



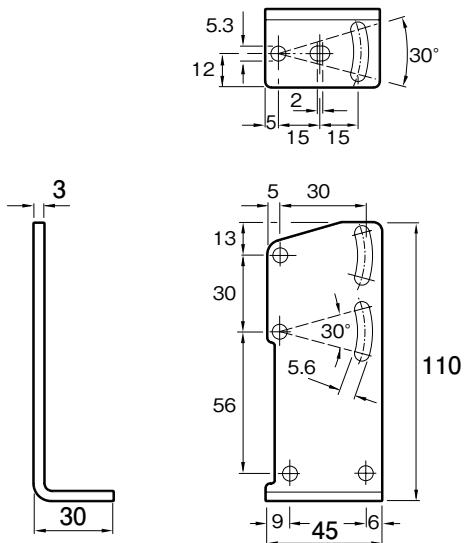
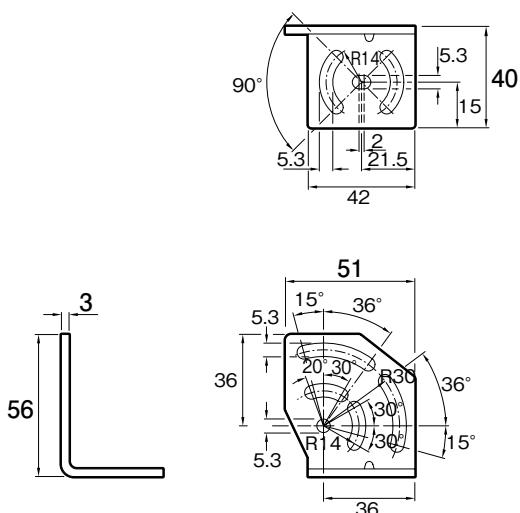
光電センサ

(単位:mm)

取付金具

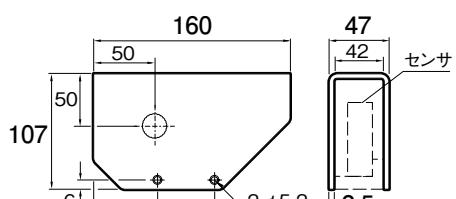
■ BEF-WK-W24

■ BEF-WG-W24



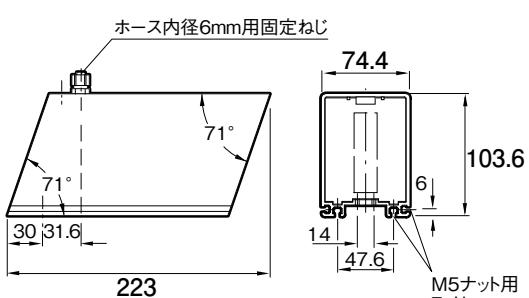
屋外カバー

■ OBW-KHS-M01



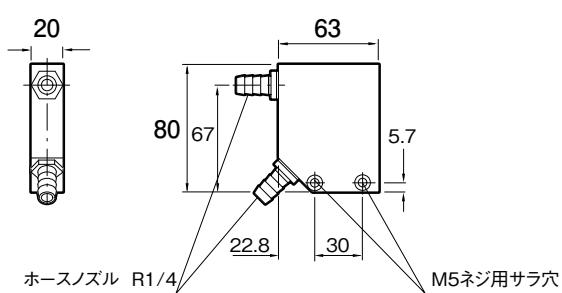
防塵カバー

■ OBS-W24



水冷式冷却板

■ BEF-KP-W24



フリー電源

V2

V3, V4

V

W24