

A-249

フリー電源・コネクタタイプ

W27 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

WTB27
B-157



より長距離タイプなら

W34
A-255



ヘビーデューティなら

W24
A-261



フリー電源の標準型

- フリー電源型とDC電源型
- タイマ機能を搭載
- 長距離検出を実現

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。



タイマ機能を搭載

ONディレイ、OFFディレイ、ON+OFFディレイ3種類のタイマを搭載。ディレイ時間も最大10sまで設定可能です。

ディレイモード
設定ボリューム

ディレイモード
選択スイッチ

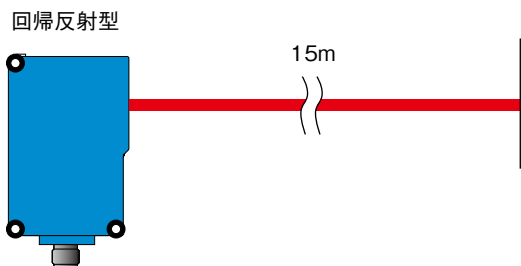
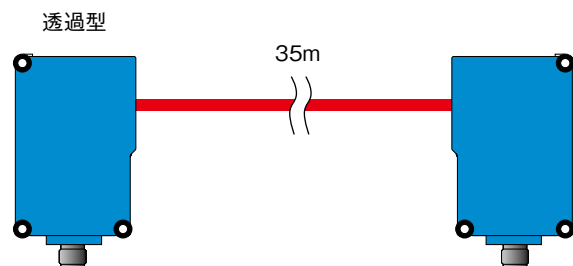
ディレイ時間
フリー電源型:0.5~10s
DC電源型:0.02~0.5s / 0.5~10s



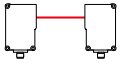
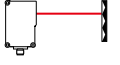

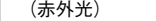
長距離検出を実現

透過型で35m、回帰反射型で15m*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	接続形態	電源電圧	感度調整	型式	標準価格(税別)
透過型		 35m	L字角型コネクタ	AC24~240V DC24~240V	ポリウム式	WSE27-3R2631	40,000円
				DC10~30V		WSE27-3E2631	25,000円
回帰反射型		 0.1~15m	L字角型コネクタ	AC24~240V DC24~240V	ポリウム式	WL27-3R2631	35,000円
				DC10~30V		WL27-3E2631	19,000円
BGS型		 30~1100mm (赤色光)	L字角型コネクタ	AC24~240V DC24~240V	ポリウム式	WTB27-3R2641 ○ B-157	23,000円
				DC10~30V		WTB27-3E2641 ○ B-157	16,500円
				AC24~240V DC24~240V		WTB27-3R2611 ○ B-157	23,000円
				DC10~30V		WTB27-3E2611 ○ B-157	16,500円
		 30~1600mm (赤外光)	M12 4ピンコネクタ	DC10~30V	ティーチボタン	WTB27-3E2411 ○ B-157	16,500円
						WTB27-3N2413 ○ B-157	16,500円

- コネクタ式には、コネクタケーブルは付属していません。オプションのコネクタケーブルを別途お買い求めください。
 - 同軸回帰反射型には、反射ミラーは付属していません。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いません。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:0.1~15m
推奨検出距離:0.1~11m



PL50A
1,200円(税別)
78×60mm
最大検出距離:0.1~9m
推奨検出距離:0.1~8m



PL40A
1,000円(税別)
59.8×40.2mm
最大検出距離:0.1~10m
推奨検出距離:0.1~7.5m



PL30A
1,200円(税別)
82×29.8mm
最大検出距離:0.1~10m
推奨検出距離:0.1~7.5m



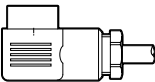
PL20A
900円(税別)
60×18mm
最大検出距離:0.1~8m
推奨検出距離:0.1~5m



ダイヤモンドグレードシート
1,000円(税別)
100×100mm
最大検出距離:0.3~5m
推奨検出距離:0.3~2.5m

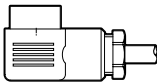
L字角型コネクタケーブル

DC電源用



DOL-1306-W02M
4,000円(税別) ケーブル長2m

フリー電源用



DOL-1406-W02M
4,500円(税別) ケーブル長2m

取付金具

BEF-WN-W23

700円(税別)
取付金具(小)

BEF-WN-W27

1,300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

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

W24

W45

フリー電源・コネクタタイプ **W27** シリーズ

仕様 Specifications

種 類		フリー電源タイプ		DC電源タイプ	
検出方式		透過型	回帰反射型	透過型	回帰反射型
型式		WSE27-3R2631	WL27-3R2631	WSE27-3E2631	WL27-3E2631
最大検出距離(代表値)		35m	0.1～15m※1	35m	0.1～15m※1
推奨検出距離		25m	0.1～11m※1	25m	0.1～11m※1
投光光源		赤色LED			
スポット径		約650mm 距離25mにて	約220mm 距離10mにて	約650mm 距離25mにて	約220mm 距離10mにて
応答時間		10ms以下、開閉頻度Max.10Hz		500μs以下	
感度調整		感度ポリウム			
表示灯		入光表示(黄色LED)※2、電源表示(緑色LED)			
制御出力		リレー接点 1c AC250V:4A以下、DC24V:4A以下		NPN 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		ライトON+ダークON それぞれの出力線を装備	
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 0.02～0.5s／0.5～10s設定可	
投光停止入力		－		投光器に装備	装備
接続形態		コネクタ式:角型6ピンDINコネクタ			
定 格	電源電圧	AC24～240V ±10%、DC24～240V ±10%		DC10～30V(限界値)	リップル(p-p)5V以下
	消費電力	2VA以下	2.5VA以下	投光器:35mA以下 受光器:20mA以下	30mA以下
耐ノイズ	IEC規格	CE適合			
耐環境性	使用周囲温度	-40～+60℃(氷結しないこと、0℃以下でケーブルに曲げを加えないこと)			
	保護構造	IP65			
材質		ABS、PMMA			
質量		コネクタ式:約120g			
付属品		なし			

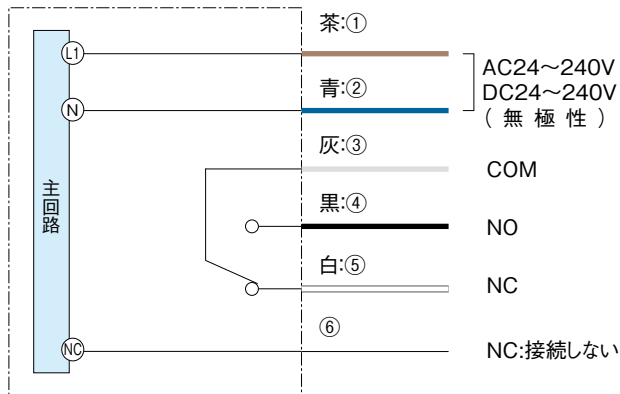
※1.反射ミラー-PL80A使用時。他の反射ミラーを使用する場合の検出距離は下表のとおりです。

	最大検出距離	推奨検出距離
PL50A	0.1～9m	0.1～8m
PL40A	0.1～10m	0.1～7.5m
PL30A	0.1～10m	0.1～7.5m
PL20A	0.1～8m	0.1～5m
ダイヤモンドグレードシート	0.3～5m	0.3～2.5m

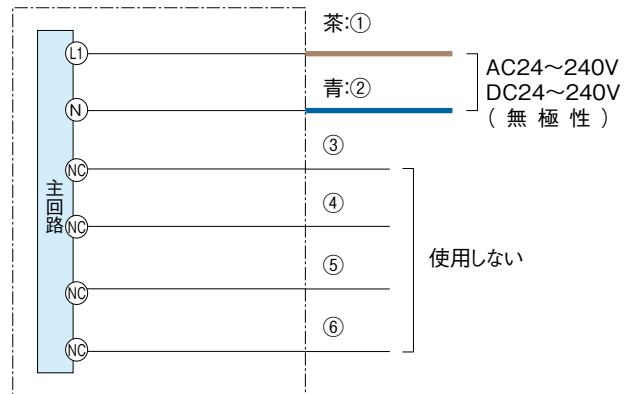
※2.不安定入光時は点滅して知らせます。

接続図 Connection diagram

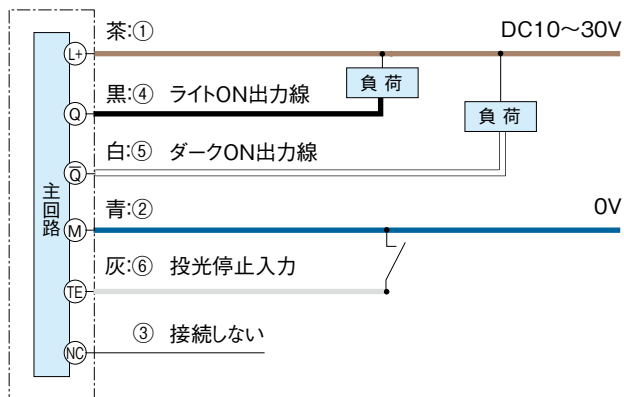
■ フリー電源タイプ (リレー)



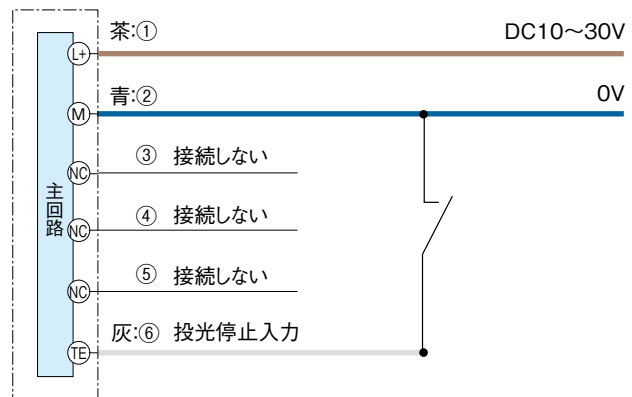
■ フリー電源タイプ (透過型投光器)



■ DC電源タイプ (NPN出力タイプ)

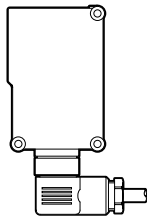


■ DC電源タイプ (透過型投光器)



注意事項

- 電源にスイッチングレギュレーターをご使用の場合は必ずフレームグランド端子を接地してください。
- センサの配線と高圧線・動力線との同一配管を行われるとノイズにより誤動作、破損の原因となる場合がありますので、別配線としてください。
- 電源投入時(約100ms)の過渡状態でのご使用は避けてください。
- L字型コネクタケーブルをご使用の場合、ケーブルの向きは下図のとおり向きで固定となります。回転はできませんのでご注意ください。



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

圧力センサ

水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ

2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

W24

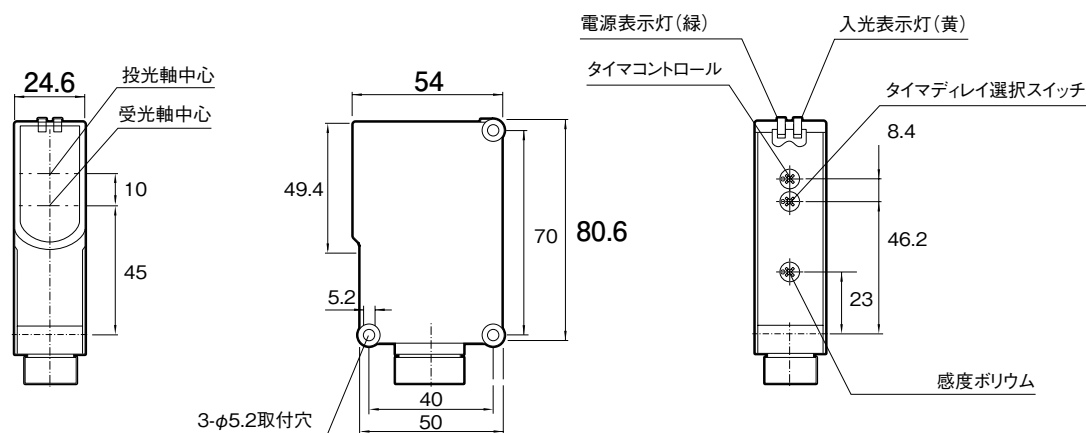
W45

外形寸法図 Dimensions

センサ本体

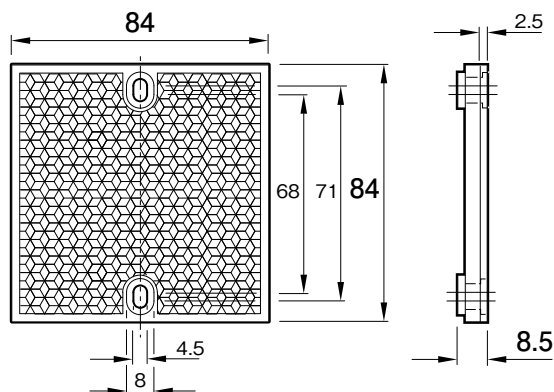
(単位:mm)

■ L字角型コネクタ式

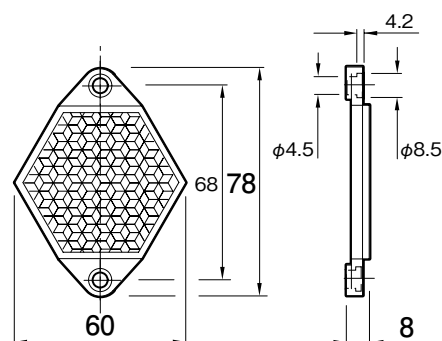


反射ミラー

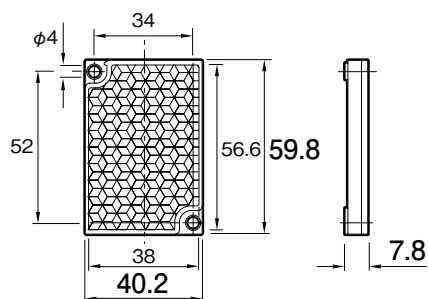
■ PL80A



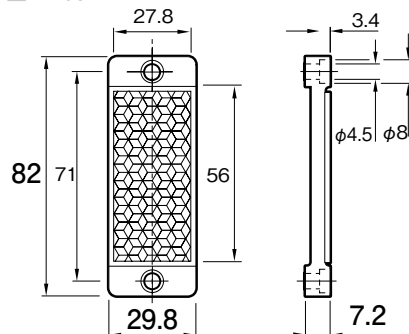
■ PL50A



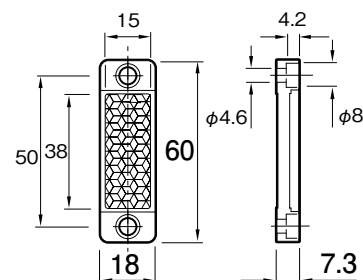
■ PL40A



■ PL30A



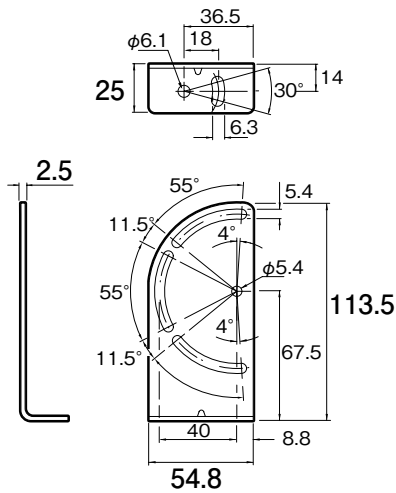
■ PL20A



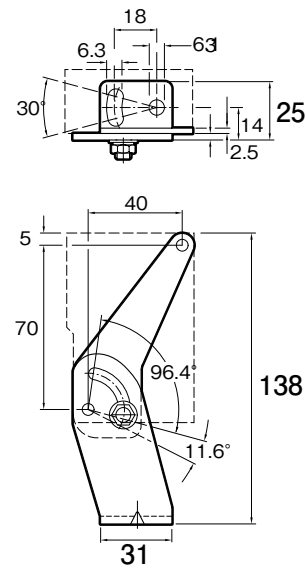
(単位:mm)

取付金具

■ BEF-WN-W23

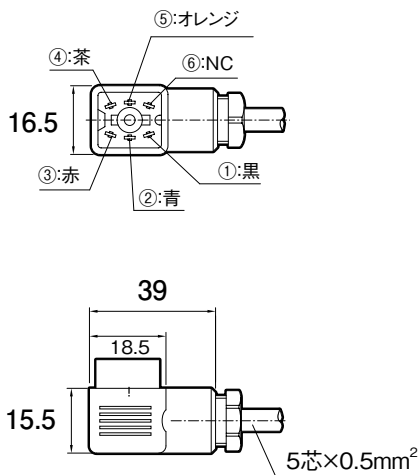


■ BEF-WN-W27

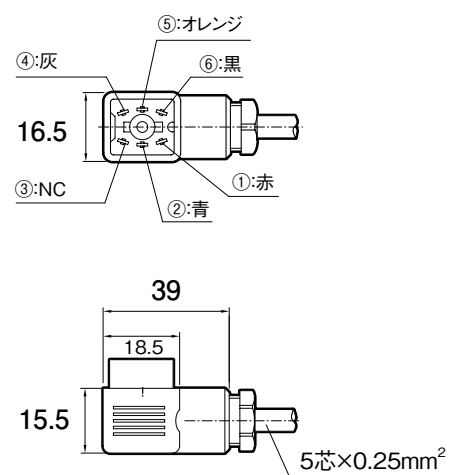


L字角型コネクタケーブル

■ DOL-1406-□□M□ (フリー電源用)



■ DOL-1306-□□M□ (DC電源用)



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

圧力センサ
水位センサ

ロータリエンコーダ

温度計

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

フリー電源

V2

V3, V4

V

W27

W34

W24

W45