

リフレクタ型ピッキングセンサ

PLGシリーズ

**SICK**  
この商品はドイツシック社製です

## リフレクタ型ピッキングセンサ

●本製品は、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。



### ◆特長

■リフレクタ型のピッキングセンサ、従来の透過型に比べ格段に動作が安定しかつエコノミー

- 投光器一体のため動作が安定し、また相互干渉をしにくい
- 透過型に比べ従来の2分の1の接続コスト
- センサの背面にリフレクタが設置されているため、センサを横一列に同一の方向で並べるだけで設置完了

■検出高さは120、210、270、360、420mmの各種 ■検出距離は0.1…1.5m

■JOBランプを本体上部に設置、点滅/点灯動作はディップスイッチで設定可能

■ライトオン・ダークオンはディップスイッチで設定可能

■インターフェースはPNP出力1点、及びJOBランプ入力1点

### ◆アプリケーション



## テクニカルデータ

型式	PLG3-120F431	PLG3-210F431	PLG3-270F431	PLG3-360F431	PLG3-420F431
検出範囲/使用リフレクタ			0.1…1.5m/REF-PLG		
光軸ピッチ		30mm:投光部と受光部(別)の中間どうしの距離			
防護高さ	120mm	210mm	270mm	360mm	420mm
光軸数	10	16	20	26	30
投光光源		LED、可視赤色光			
電源電圧Vs <sup>1)</sup>		DC15…30V			
残留リップル		<10%(Vsの裕度の範囲内)			
消費電流 <sup>2)</sup> 投光		代表値45mA			
消費電流:JOBランプ		代表値10mA			
接続		280mmケーブル、先端M12-4ピンコネクタ			
スイッチング出力 <sup>3)</sup>		PNP出力:Q			
出力モード		ダークオン/ライトオン:ディップスイッチ切替			
出力電流IA max		100mA			
出力負荷 キャパシティブ		100nF			
インダクティブ		1H			
応答時間 <sup>4)</sup>		<100ms			
電源投入後から動作までの遅れ時間		最大600ms			
JOB LED点灯		JOB LED入力にVs(DC15…30V)を入力			
入力電流IA最大		12mA			
VDE保護構造		III			
回路保護 <sup>5)</sup>		A、B、C			
保護構造		IP54			
周囲温度	動作時	-10…+55°C			
	保管時	-25…+70°C			
力学的耐性	耐振動	IEC68-2-6準拠(5g/10…55Hz)			
	耐衝撃	IEC68-2-29準拠(10g/16ms)			
質量 <sup>6)</sup>		約200g			
筐体材質		アノダイズドアルミニウム、光学系PMMA			
標準価格(税別)	65,000円	70,000円	115,000円	128,000円	136,000円

1) 限界値 2) 無負荷時、Vs=DC24V時、JOB LEDなし 3) NPN出力ご要望による 4) 抵抗負荷時 5) A=電源電圧Vs接続時逆接保護 B=スイッチング出力回路短絡保護 C=干渉/バ尔斯抑制 6) 検出高さ50mmごとに50g増加

●本製品は、人体の保護を目的とした安全装置としては使用できません。

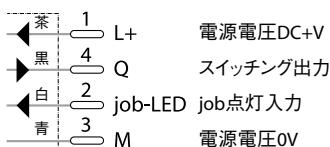
※価格は予告なしに変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

## 接続図

PLG

接続タイプ  
PLG3-xxxxF431

M12-4ピン、280mmケーブル先端



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

ピッキング用

mini Twin

SAS

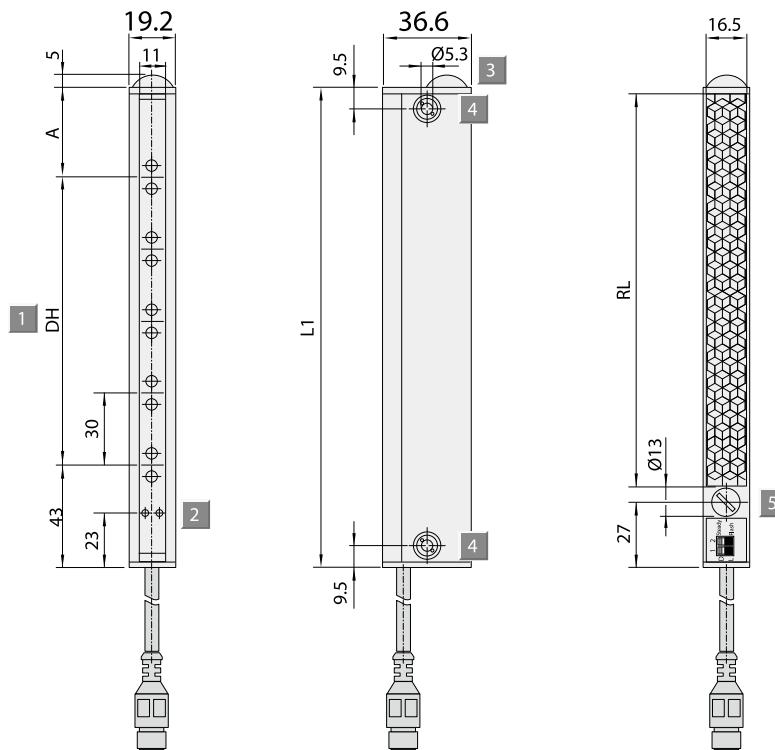
HLG

ELG

PLG

## 外形寸法図

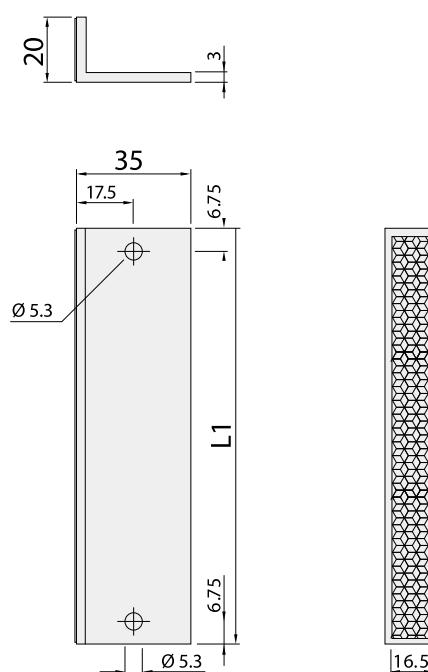
## ■PLG本体



- 1 検出高さ(DH):120~240mm  
2 電源表示灯:緑色LED  
3 光軸ステータス:黄色LED  
4 緑色のJOB-LED  
5 設定用ディップスイッチ

DH	A	L1	RL
120	36	199	162
210	26	279	242
270	36	349	312
360	26	429	392
420	36	499	462

## ■PLG用リフレクタ



専用リフレクタ		
型式	標準価格(税別)	L1
REF-PLG120	6,000円	194.3
REF-PLG210	6,500円	274.3
REF-PLG270	7,000円	344.3
REF-PLG360	7,500円	424.3
REF-PLG420	8,000円	494.3

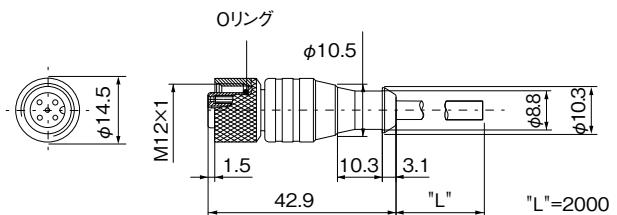


## アクセサリ

## ■コネクタケーブル

型式  
**DOL-1204-G02M**

1,800円(税別)  
M12 4ピンソケット付ケーブル  
ケーブル長:2m  
※別途5m長や10m長もご用意できます。  
型式が変更になりました。詳細▶55ページ



ケーブル部材質:PVC リード線公称断面積: 4芯×0.25mm<sup>2</sup>

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

ピッキング用

mini Twin

SAS

HLG

ELG

PLG