SICK.COM



データシート

GLL170-P333

GLL170
ファイバ形光電センサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

ファイバ形光電センサ

GLL170-P333

注文情報

タイプ	製品番号
GLL170-P333	6063336

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/GLL170

技術仕様詳細

特徴

機器のタイプ	光ファイバアンプ
機器タイプ詳細	スタンドアローン
機能原理詳細	使用する光ファイバケーブルによって異なる
最大検出距離	使用する光ファイバケーブルによって異なる
投光線	
投光器	LED [1]
光タイプ	可視赤色光
LED特性	
規範的な参照事項	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006、変更済み
LEDリスクグループのマーク	自由なグループ
波長	632 nm
平均耐用年数	100,000 h、T_U = +25 °Cの場合
設定	
ポテンショメータ	検出距離の設定用 / スイッチ出力タイプの設定用 / スイッチオフディレイの設定用
表示	
LED 緑	電源表示灯 常時オン: 電源オン スイッチング閾値の+/- 10%の範囲で減光
LED 黄	スイッチング出力ステータス 常時オン: スイッチング出力アクティブ 常時オフ: スイッチング出力非アクティブ

[1] 平均的耐用年数: 100,000 h、T_U = +25 °Cの場合.

安全性評価基準

$MTTF_D$	760 年
DC_{avg}	0 %
T_M (使命時間)	20 年

電気

供給電圧 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	≤ 10 % [2]
消費電流	≤ 30 mA [3]
保護クラス	III
デジタル出力	
数	1
タイプ	PNP [4]
スイッチ出力タイプ	ライト/ダークオン
信号電圧 PNP HIGH/LOW	約U_B-1.5 V / 0 V
信号電圧 NPN HIGH/LOW	約U_B / < 1.5 V
出力電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
出力の保護回路	逆極保護 過電流保護 短絡保護
応答時間	≤ 250 µs
スイッチング周波数	2 kHz
タイマ機能	時間遅延なし, オフディレイタイマ
遅延時間	ロータリースイッチで選択可能, 0 ms ... 40 ms
ピン/ワイヤ割り当て	
機能 ピン4 / 黒 (BK)	デジタル出力、受光 → 出力 Q1 HIGH
機能 ピン4 / 黒 (BK) - 詳細	センサのピン4の機能は構成可能

[1] 限界値.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

[4] ロータリースイッチで選択可能.

メカニック

形状	長方形
寸法（幅×高さ×奥行）	10 mm x 31.7 mm x 72.5 mm
接続	M8オスコネクタ、3ピン
接続詳細	
導体断面	0.2 mm²
ケーブル直径	Ø 3.8 mm
材料	
筐体	プラスチック, PC/POM
ケーブル	プラスチック, PVC
重量	19 g
固定ネジの最大締付トルク	0.5 Nm

環境データ

保護等級	IP66 (EN 60529)
動作時の周囲温度	–25 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C
代表値外乱光耐性	人工光: ≤ 5,000 lx 太陽光: ≤ 60,000 lx
耐衝撃性	50 g, 11 ms (X,Y,Z軸に沿った3つの正の衝撃と3つの負の衝撃、合計18回の衝撃 (EN60068-2-27))
耐振性	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
湿度	35 % ... 95 %, 相対湿度 (非結露)
電磁両立性 (EMV)	EN 60947-5-2
UL-File-No.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS認証	✓

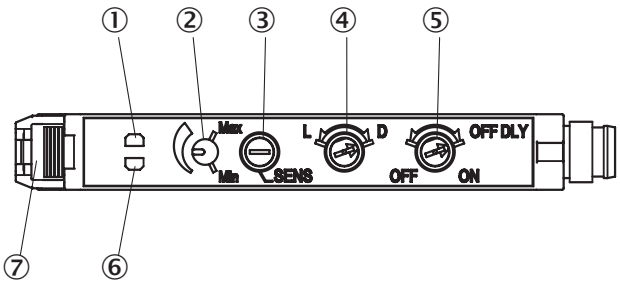
SMART TASK

タイマ機能	非アクティブ 起動遅延時間 オフディレイタイマ パルス (One Shot)

証明書

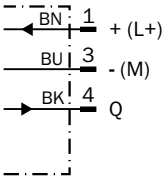
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

設定方法 GLL170



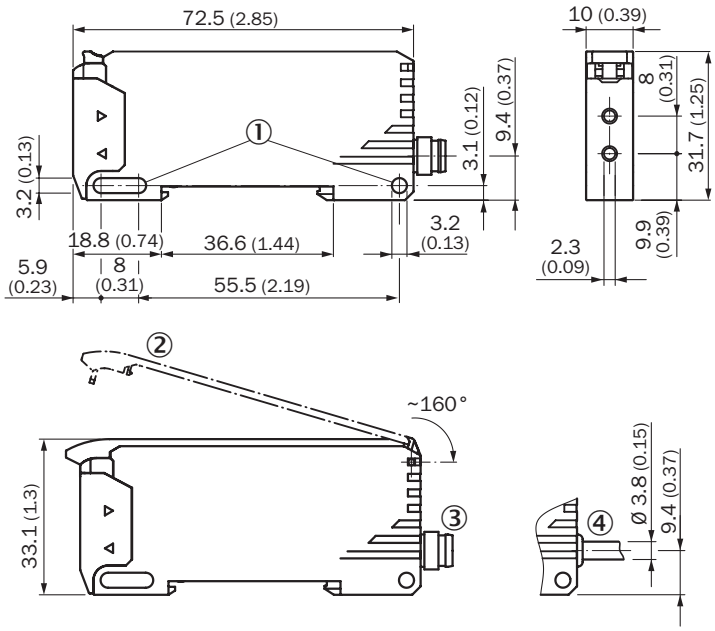
① オレンジ色LED表示: スイッチング出力アクティブの場合点灯
② 感度スケール 230°
③ 感度調整: ポテンショメータ、8回転
④ 選択スイッチ:「L.ON」 (ライトオン) /「D.ON」 (ダークオン)
⑤ 選択スイッチ 停止遅延「ON」(オン) /「OFF」(オフ); 40 ms 固定
⑥ 信号強度表示LED 緑色: 点灯、受光は0.9未満または1.1以上の場合 (スイッチング閾値 = 1)
⑦ 光ファイバのロック

配線図 CD-045



2026-07-31 07:06:32 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図面



寸法 [mm]
① 固定穴
② 約160°開くことができるヒンジ付き保護ガード
③ M8オスコネクタ
④ ケーブル

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/6063336

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence