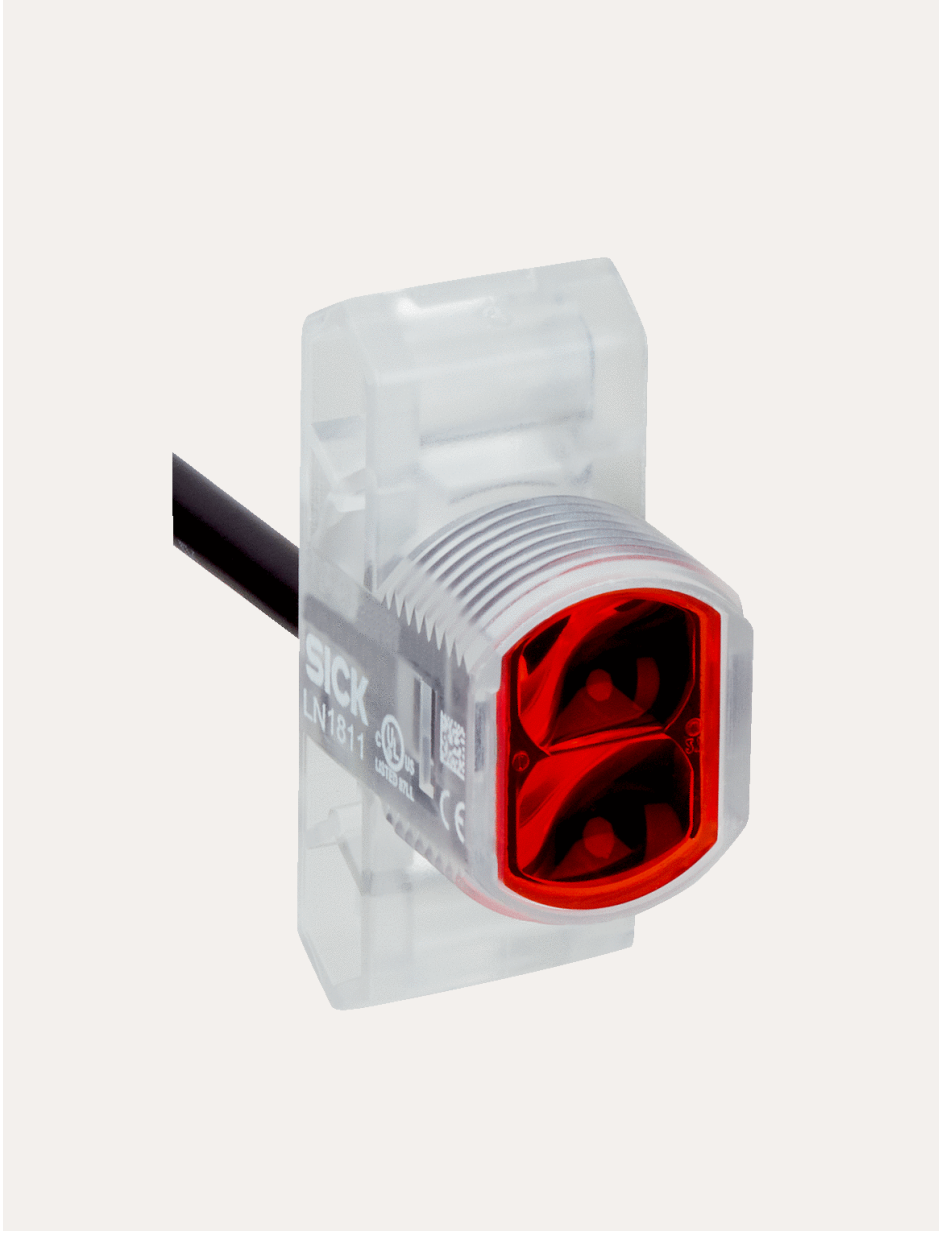
SICK.COM

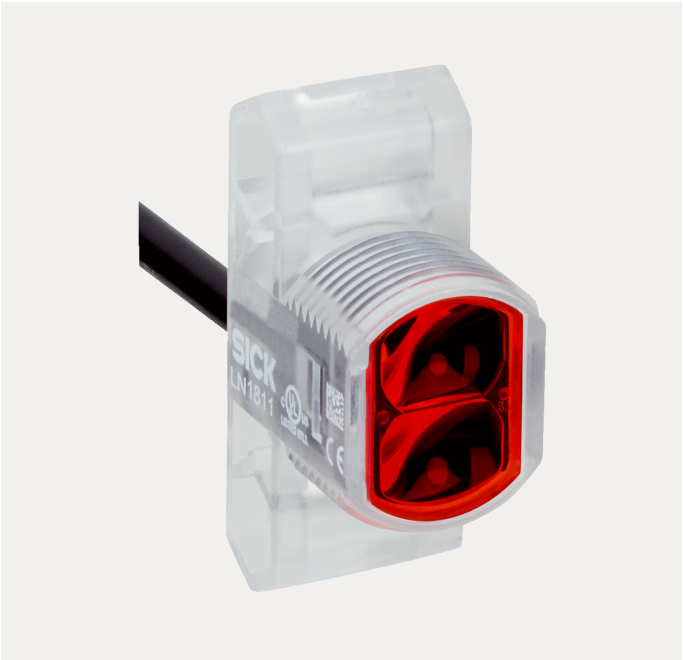


データシート

ZLD18-APZAK8

Z18 Simple Sense
光電センサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

光電センサ

ZLD18-APZAK8

注文情報

タイプ	製品番号
ZLD18-APZAK8	1096991

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/Z18_Simple_Sense

技術仕様詳細

特徴

機能原理	リフレクタ形光電センサ
機能原理詳細	リフレクタとの最小距離あり (デュアルレンズシステム)
寸法（幅×高さ×奥行）	13.6 mm x 34.8 mm x 23 mm
筐体形状（投光）	ハイブリッド
ネジ径（筐体）	M18
取り付け・設置方法	M18、ヘッド / 横 (24.1 ～ 25.4 mm)
筐体色	透明
最大検出距離	0 m ... 5 m [1]
検出距離	0 m ... 4.2 m [1]
光タイプ	可視赤色光
投光器	LED
投光スポットサイズ（距離）	Ø 125 mm (1,000 mm)
波長	625 nm

[1] リフレクタ PL80A.

機械/電気

供給電圧 U_B	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	< 10 %

[1] 負荷なし.

[2] 抵抗負荷における信号遷移時間.

[3] 明暗比率1:1の場合.

[4] A = V_S接続 逆接保護.

[5] B = 出入力 逆接保護.

[6] D = 出力の過電流保護および短絡保護.

消費電流	≤ 15 mA [1]
スイッチング出力	PNP
スイッチ出力タイプ	ライトオン
スイッチング出力詳細	
スイッチング出力Q1	PNP, ライトオン
スイッチング出力Q2	未接続
出力電流 $I_{max.}$	100 mA
応答時間	≤ 500 µs [2]
スイッチング周波数	1,000 Hz [3]
接続タイプ	オスコネクタRJ11付きケーブル、6ピン, 3,000 mm
ケーブル材料	プラスチック, PVC
導体断面	0.13 mm²
保護回路	A [4] B [5] D [6]
保護クラス	III
重量	3.63 g
偏光フィルタ	✓
筐体材質	プラスチック, ABS
素材、光学	プラスチック, PMMA
保護等級	IP67
動作時の周囲温度	–40 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C
UL-File-No.	E189383

[1] 負荷なし.

[2] 抵抗負荷における信号遷移時間.

[3] 明暗比率1:1の場合.

[4] A = V_s接続 逆接保護.

[5] B = 出入力 逆接保護.

[6] D = 出力の過電流保護および短絡保護.

接続タイプ/ピン割り当て

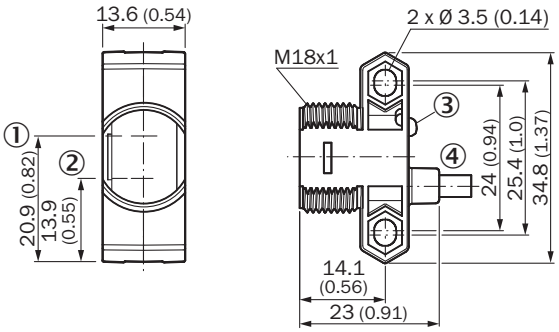
接続タイプ	
	オスコネクタRJ11付きケーブル、6ピン, 3,000 mm
接続タイプ詳細	
ケーブル材料	プラスチック
導体断面	0.13 mm²
ピン割り当て	
BN 2	+ (L+)
BK 3	Q_1
WH 4	Not connected
BU 5	- (M)

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	✓

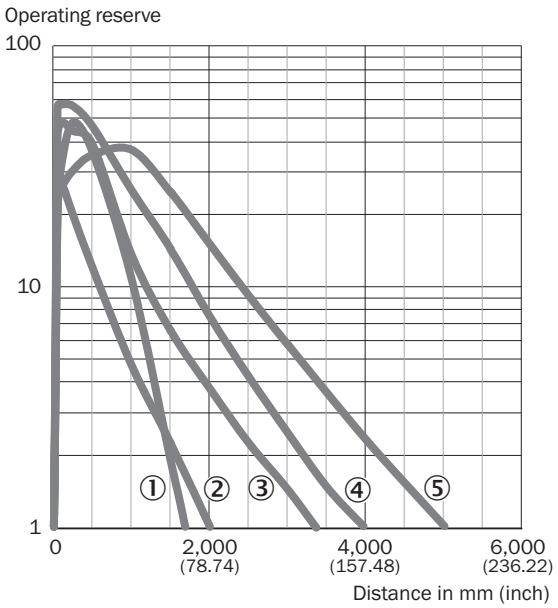
寸法図面



寸法 [mm]
① 光軸、投光器
② 光軸、受光器
③ LEDステータス表示灯
④ 接続

ピン割り当て、技術仕様の表を参照: 接続タイプ/ピン割り当て

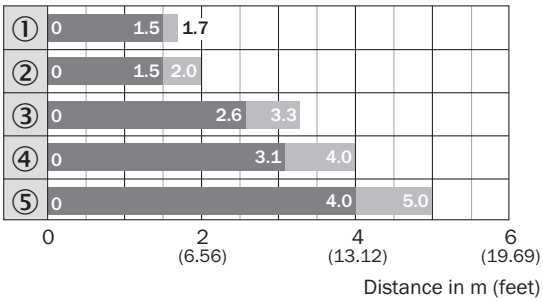
特性曲線



① リフレクタ PL23 FT
② リフレクタPL20A
③ リフレクタ PL250
④ リフレクタPL40A
⑤ リフレクタ PL80A

2026-07-24 08:19:56 · 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

検出距離チャート



Sensing range　Sensing range max.

① リフレクタ PL23 FT
② リフレクタPL20A
③ リフレクタ PL250
④ リフレクタPL40A
⑤ リフレクタ PL80A

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/1096991

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