SICK.COM



データシート

OLS20-BB1118142

OLS
コントラストセンサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

コントラストセンサ

OLS20-BB1118142

注文情報

タイプ	製品番号
OLS20-BB1118142	1100421

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/OLS

技術仕様詳細

特徴

筐体設計	Mittel (中)
寸法（幅×高さ×奥行）	31 mm x 62 mm x 52.5 mm
モジュール幅 (最小)	≥ 1.5 mm
トラック半径 (最小)	≥ 0.5 m
トラックの色	オレンジ
投光器	LED, 可視青色光 [1]
光点サイズ	180 mm x 9 mm [2]
受信フィルタ処理	≤ 610 nm
波長	450 nm
バーコードタイプ	2/5 Interleaved
作業エリア	90 mm ... 110 mm
検出範囲	≤ 100 mm
検出範囲許容範囲	± 10 mm
安全性評価基準	
$MTTF_D$	271 年

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

[2] 視界 トラック +-90 mm、視界 コード +-50 mm.

インタフェース

IO-Link	✔ , COM3 (230,4 kBaud)
サイクルタイム	5 ms
プロセスデータ長さ	21 Byte Process Data In
Modbus®	✔ , RTU RS-485
デジタル出力	Q_1
数	1

電気

供給電圧	18 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	≤ 5 V_{ss} [2]
消費電力	< 3 W [3]
サンプリングレート	5 ms
光学的中心の精度	± 1 mm
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN
スイッチング出力 (電圧)	プッシュプル: PNP/NPN HIGH = V_s - 3 V/LOW ≤ 3 V
出力電流 $I_{max.}$	< 100 mA
ディレイタイマ	なし
保護クラス	III
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
LEDリスクグループ	2 (IEC 62471)
接続タイプ	 M12プラグ、5ピン

[1] 短絡保護された回路での動作における限界値は最大8 A.

[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.

メカニック

筐体材質	亜鉛ダイカスト
重量	250 g

環境データ

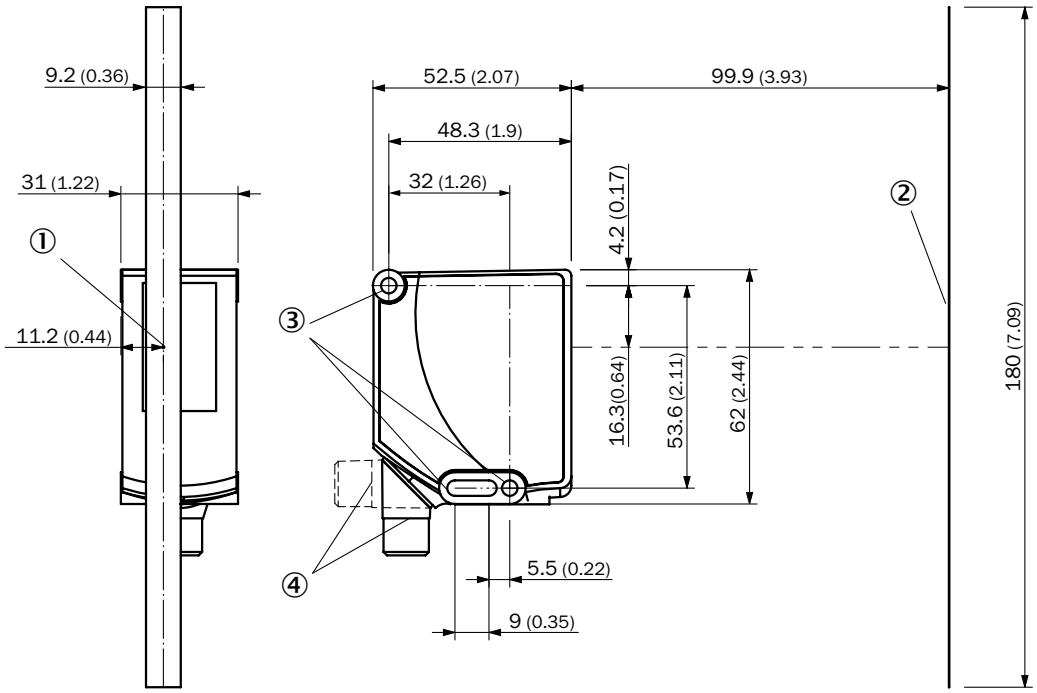
動作時の周囲温度	–10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–25 °C ... +75 °C
外乱光耐性	50,000 lx
衝撃荷重	IEC 60068準拠
保護等級	IP67
UL-File-No.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

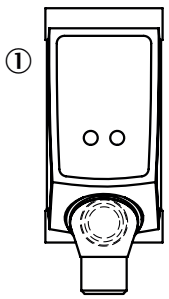
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



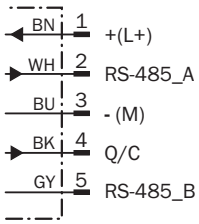
寸法 [mm]
① 光軸
② 視界
③ 固定穴、Ø 4.1 mm
④ M12オスコネクタ (180°回転可能)

設定方法



① 表示灯

配線図 CD-424



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/1100421

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