SICK.COM



データシート

OLM200-1002

OLM
光学リニア測定センサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

光学リニア測定センサ

OLM200-1002

注文情報

タイプ	製品番号
OLM200-1002	1051658

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/OLM

技術仕様詳細

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	> 100 年
DC_{avg} (平均診断カバレッジ)	0 %

特徴

測定範囲	0 m ... 10,000 m [1]
分解能	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
繰り返し制度	0.15 mm [2]
応答時間	10 ms [3]
出力時間	2.5 ms
投光器	LED、赤色
速度出力の正確性	± 5 mm/s
最高走査速度	7 m/s
読み取り距離	100 mm, ± 20 mm
バーコード幅	30 mm

[1] 設定された分解能および伝送プロトコルによる.

[2] 統計誤差3秒、ウォームアップ時間不要.

[3] デジタル出力の応答時間.

インタフェース

PROFIBUS DP	✔ , DPV0

[1] 多機能出力MF1経由.

[2] 出力MF1 短絡保護.

デジタル入力	多機能入力MF2
デジタル出力	
数	1 [1]
タイプ	PNP / NPN
機能	位置、速度、点検マーク Q00 (オフ)、Q01 (オン) / 照明オン/オフ、サービス [エラー (汚れ/耐用年数LED)、バーコードラベルなし、温度過剰/不足、測定範囲外 0 km > 位置 > 10 km、内部エラー]
最大出力電流 I_A	≤ 100 mA [2]

[1] 多機能出力MF1経由.

[2] 出力MF1 短絡保護.

電気

供給電圧 U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
残留リップル	≤ 5 V_{ss} [2]
消費電力	< 5.5 W
起動時間	3 s
保護等級	IP65
保護クラス	III

[1] 限界値、逆極保護.

[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.

環境データ

電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
動作時の周囲温度	–30 °C ... +60 °C [1]
保管時の周囲温度	–40 °C ... +75 °C [2]
代表値外乱光耐性	≤ 9,000 lx [3]
耐振性	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
耐衝撃性	DIN/EN 60068-2-27

[1] 温度 < –20 °C、ウォームアップ時間5分.

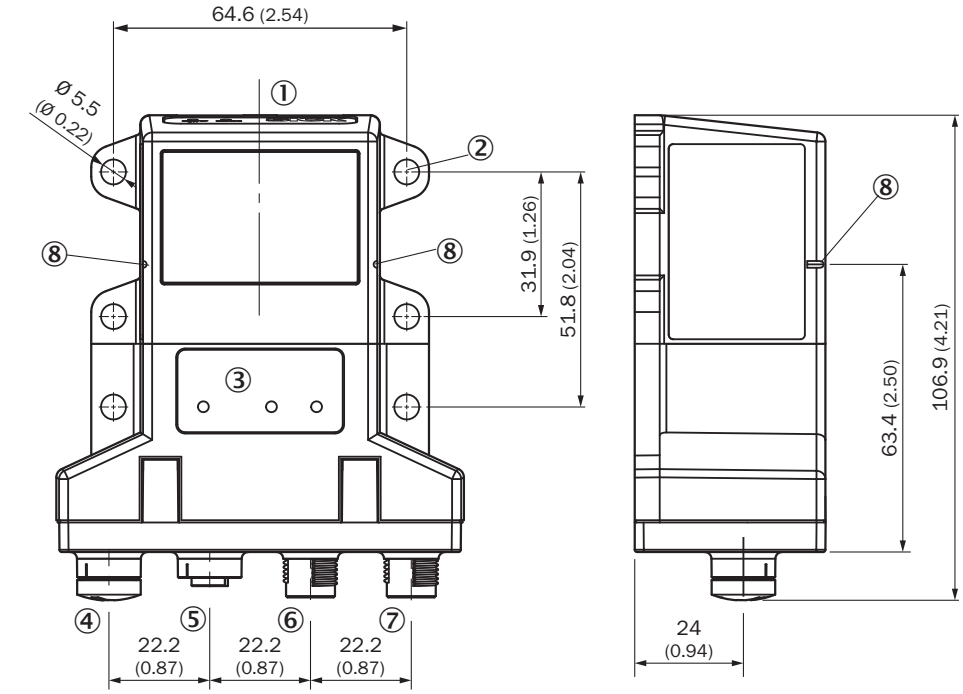
[2] 最大湿度 95 %、非結露.

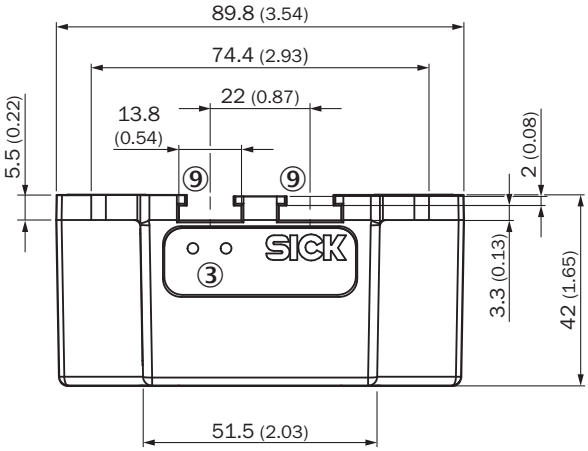
[3] 代表値値 (周囲温度+25 °Cの場合).

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 OLM200、PROFIBUS

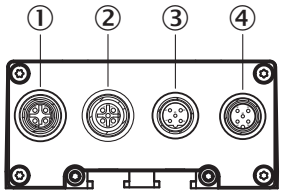




寸法 [mm]
① 位置測定の基準軸
② 固定穴
③ ステータスLED [status]
④ Ethernet接続M12、4ピン
⑤ フィールドバス接続、M12、5ピン (例 PROFIBUS出力)
⑥ フィールドバス接続、M12、5ピン (例 PROFIBUS入力)
⑦ M12デバイス接続オスコネクタ、5ピン
⑧ 光軸調整補助装置 (スロット)
⑨ T溝スロット

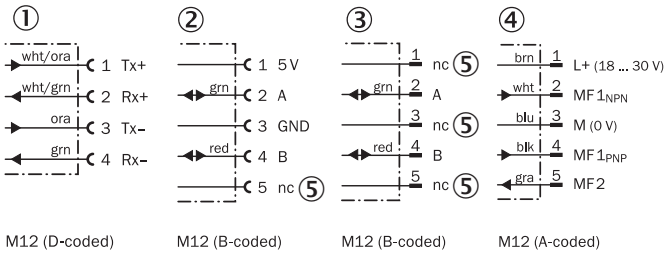
2026-11-04 04:00:55 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

ピン割り当て OLM200-10X2



① M12レセプタクル、4ピン、イーサネットインタフェース
② M12レセプタクル、5ピン、フィールドバス接続 (PROFIBUS Outなど)
③ M12プラグ、5ピン、フィールドバス接続 (PROFIBUS inなど)
④ M12オスコネクタ、5ピン

配線図



① Ethernet接続M12、4ピン
② フィールドバス接続、M12、5ピン (例 PROFIBUS出力)
③ フィールドバス接続、M12、5ピン (例 PROFIBUS入力)
④ M12デバイス接続オスコネクタ、5ピン
⑤ 未使用

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/1051658

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