



OLM100-1005

OLM

光学リニア測定センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
OLM100-1005	1046580

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/OLM

図は実際と異なる場合があります



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
繰り返し制度	1 mm ²⁾
出力時間	5 ms
投光器	LED、赤色
最高走査速度	4 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 1 σ.

インタフェース

シリアル	✓, RS-485
------	-----------

電気

供給電圧 U _V	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
残留リップル	≤ 5 V _{SS} ²⁾
消費電力	< 3 W
起動時間	< 3 s
保護等級	IP65

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.

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

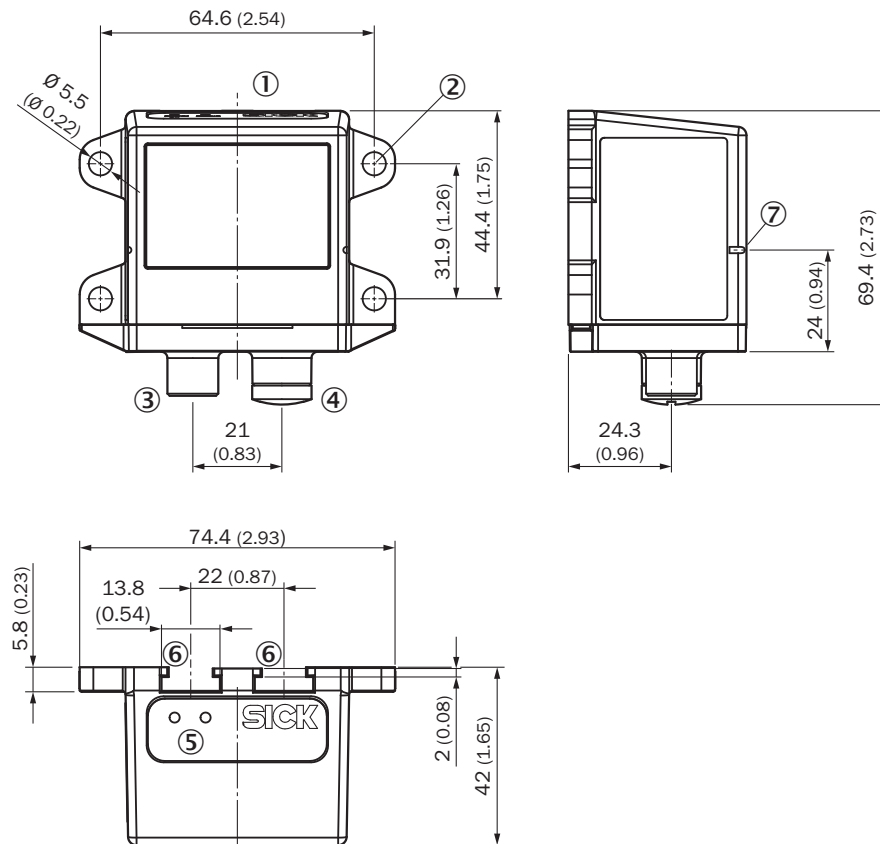
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
動作時の周囲温度	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
保管時の周囲温度	-40 °C ... +75 °C ²⁾
代表値外乱光耐性	$\leq 9,000 \text{ lx}$ ³⁾
耐振性	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
耐衝撃性	DIN/EN 60068-2-27

- 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)	✓

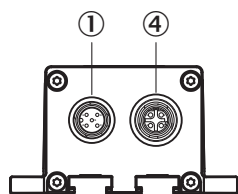
寸法図面



寸法 [mm]

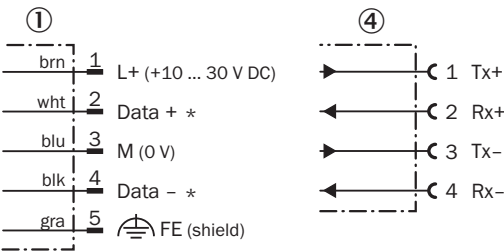
- ① 位置測定の基準軸
- ② 固定穴、 $\varnothing 5.5$ mm
- ③ M12デバイス接続オスコネクタ、5ピン
- ④ Ethernet M12の接続ソケット、4ピン
- ⑤ ステータスLED [status]
- ⑥ T溝スロット
- ⑦ 光軸調整補助装置 (スロット)

ピン割り当て OLM100-10x5



- ① M12プラグ、5ピン、RS-485インタフェース
- ④ M12レセプタクル、4ピン、イーサネットインタフェース

配線図 OLM100-10x5 1 x M12メスコネクタ、4ピン 1 x M12オスコネクタ、5ピン



M12 (A-coded)

M12 (D-coded)

* Termination resistors
integrated in sensor

- ① RS-485
- ④ Ethernet

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/OLM

	概要	タイプ	製品番号
固定システム			
	<div><div>• 説明: スロットナットセット、M5、4x</div><div>• 包装単位: 4 個数</div><div>• 納入範囲: 納入範囲に含まれるもの</div></div>	スロットナット	2017550

	概要	タイプ	製品番号
プラグコネクタとケーブル			
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: オスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード 信号タイプ: CANopen, DeviceNet™ 説明: CANopen, シールド, DeviceNet™ 接続技術: ネジ端子 許容導体断面: ≤ 0.75 mm² 	STE-1205-GA	6027533
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: オスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Dコード 接続タイプ ヘッドB: オスコネクタ, RJ45, 8ピン, ストレート 信号タイプ: Ethernet ケーブル: 2 m, 4芯, CAT5, CAT5e, PUR, ハロゲンフリー 説明: Ethernet, シールド 	SSL-2J04-H02ME	6047911
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード 接続タイプ ヘッドB: オープンエンドのケーブル 信号タイプ: センサ/アクチュエータケーブル ケーブル: 5 m, 5芯, PUR, ハロゲンフリー 説明: センサ/アクチュエータケーブル, シールド 応用分野: ドラッグチェーン作動, 油/潤滑剤領域, ロボット, ドラッグチェーン作動 	YF2A25-050UB6XLEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: オスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Dコード 接続タイプ ヘッドB: オスコネクタ, RJ45, 4ピン, ストレート 信号タイプ: Ethernet, PROFINET ケーブル: 2 m, 4芯, PUR, ハロゲンフリー 説明: Ethernet, シールド, PROFINET 応用分野: ドラッグチェーン作動, 油/潤滑剤領域 	YM2D24-020PN1MRJA	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード 接続タイプ ヘッドB: オープンエンドのケーブル 信号タイプ: センサ/アクチュエータケーブル ケーブル: 2 m, 5芯, PUR, ハロゲンフリー 説明: センサ/アクチュエータケーブル, シールド 応用分野: ドラッグチェーン作動, 油/潤滑剤領域, ロボット, ドラッグチェーン作動 	YF2A25-020UB6XLEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード 接続タイプ ヘッドB: オープンエンドのケーブル 信号タイプ: センサ/アクチュエータケーブル ケーブル: 1 m, 5芯, PUR, ハロゲンフリー 説明: センサ/アクチュエータケーブル, シールド 応用分野: ドラッグチェーン作動, 油/潤滑剤領域, ロボット, ドラッグチェーン作動 	YF2A25-010UB6XLEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> 接続タイプ ヘッドA: メスコネクタ, M12, 5ピン, ストレート, Aコード 接続タイプ ヘッドB: オープンエンドのケーブル 信号タイプ: センサ/アクチュエータケーブル ケーブル: 0.6 m, 5芯, PUR, ハロゲンフリー 説明: センサ/アクチュエータケーブル, シールド 応用分野: ドラッグチェーン作動, 油/潤滑剤領域, ロボット, ドラッグチェーン作動 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
コード			
	<ul style="list-style-type: none"> 説明: 30 mm、高さ: 30 mm、測定範囲: 0 m～20 m 適切: OLM100/OLM200-1x0x 	バーコードラベル ユーザ固有	5327812
	<ul style="list-style-type: none"> 説明: 30 mm、高さ: 30 mm、測定範囲: 0 m～20 m 適切: OLM100/OLM200-1x0x 	バーコードラベル ユーザ固有	5327576
	<ul style="list-style-type: none"> 説明: 30 mm、高さ: 30 mm、測定範囲: 0 m～20 m 適切: OLM100/OLM200-1x0x 	バーコードラベル ユーザ固有	5328960
	<ul style="list-style-type: none"> 説明: 30 mm、高さ: 30 mm、測定範囲: 0 m～20 m 適切: OLM100/OLM200-1x0x 	バーコードラベル ユーザ固有	5323951
	<ul style="list-style-type: none"> 説明: 30 mm、高さ: 30 mm、測定範囲: 0 m～20 m 適切: OLM100/OLM200-1x0x 	バーコードラベル ユーザ固有	5322556

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています：SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com