

技術データシート

光学式距離センサ

製品番号: 50147335

ODSL 30/D232.01-30M-S12



写真と異なる場合があります

目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 注意
- アクセサリ



CDRH

仕様書

基本仕様	
シリーズ	30
含む	取り付けブラケット
アプリケーション	クレーン/ガントリークレーンの衝突防止
	コイルの厚さ測定
	ブラנק材における長さ測定
	充填高さ制御
	内蔵偏向フィルターを用いる光沢のある物体および材料での測定
センサシステムの種類	目的物に対して

光学仕様	
ビーム経路	コリメート済み
光源	レーザー, 赤
波長	655 nm
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2014
送信信号形式	パルス化
光スポットサイズ [センサ距離で]	6 mm [10,000 mm]
光スポット形状の種類	丸形

測定データ	
検出範囲 (反射率6...90%)	200 ... 30,000 mm
検出範囲 (反射率90%)	200 ... 65,000 mm
分解能	1.0 mm
精度	2 mm, 反射率90%の場合(+/-) / 反射率6%の場合5mm (+/-)
再現性 (3σ)	2 mm
温度ドリフト	0 ... 0.5 mm/K
ベンチマーキング	はい
スタンダード検出体	100 x 100 mm²
光学的距離検出原理	位相測定

電氣的仕様	
サプレッサ	極性逆付防止
	短絡保護
出力電流 チャンネルあたりの持続電流、最大	100 mA

パフォーマンスデータ	
供給電圧 U _B	10 ... 30 V, DC
電力消費、最大	4 W
リップル	0 ... 15 %, U _B から

入力	
デジタルスイッチ出力数	2 個数

スイッチ入力	
種類	デジタルスイッチ入力

デジタルスイッチ入力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 2
機能	プログラム可能

デジタルスイッチ入力 2	
割り当て	コネクタ 1、ピン 5
機能	プログラム可能

出力	
デジタルスイッチ出力数	2 個数

スイッチ出力	
種類	デジタルスイッチ出力
スイッチ電圧	高 : ≥(U _B -2V)

スイッチ出力 1	
割り当て	コネクタ 1、ピン 4
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル

スイッチ出力 2	
割り当て	コネクタ 1、ピン 6
スイッチエレメント	トランジスタ, プッシュプル

応答時間	
応答時間	30 ... 100 ms
スタンバイ遅延	1,000 ms

インターフェース	
種類	RS 232
RS 232	
機能	プロセス
データコーディング	14 bit HEX
	16 bit HEX
	ASCII
	リモートコントロール (ASCII)

コネクタ	
コネクタ数	1 個数

コネクタ 1	
機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	8 -極
コーディング	A コード

機械仕様	
外形	角型
寸法 (幅 x 高さ x 長さ)	79 mm x 69 mm x 150 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ鋳造
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	650 g
筐体色	グレー
	銀
取り付けの種類	取り付けネジ
	同梱のアタッチメント

操作と表示	
表示の種類	LC-ディスプレイ
	LED
コントローラ	LC-ディスプレイ
	キーパッド

仕様書

周囲データ

周囲温度、動作時	0 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

認証

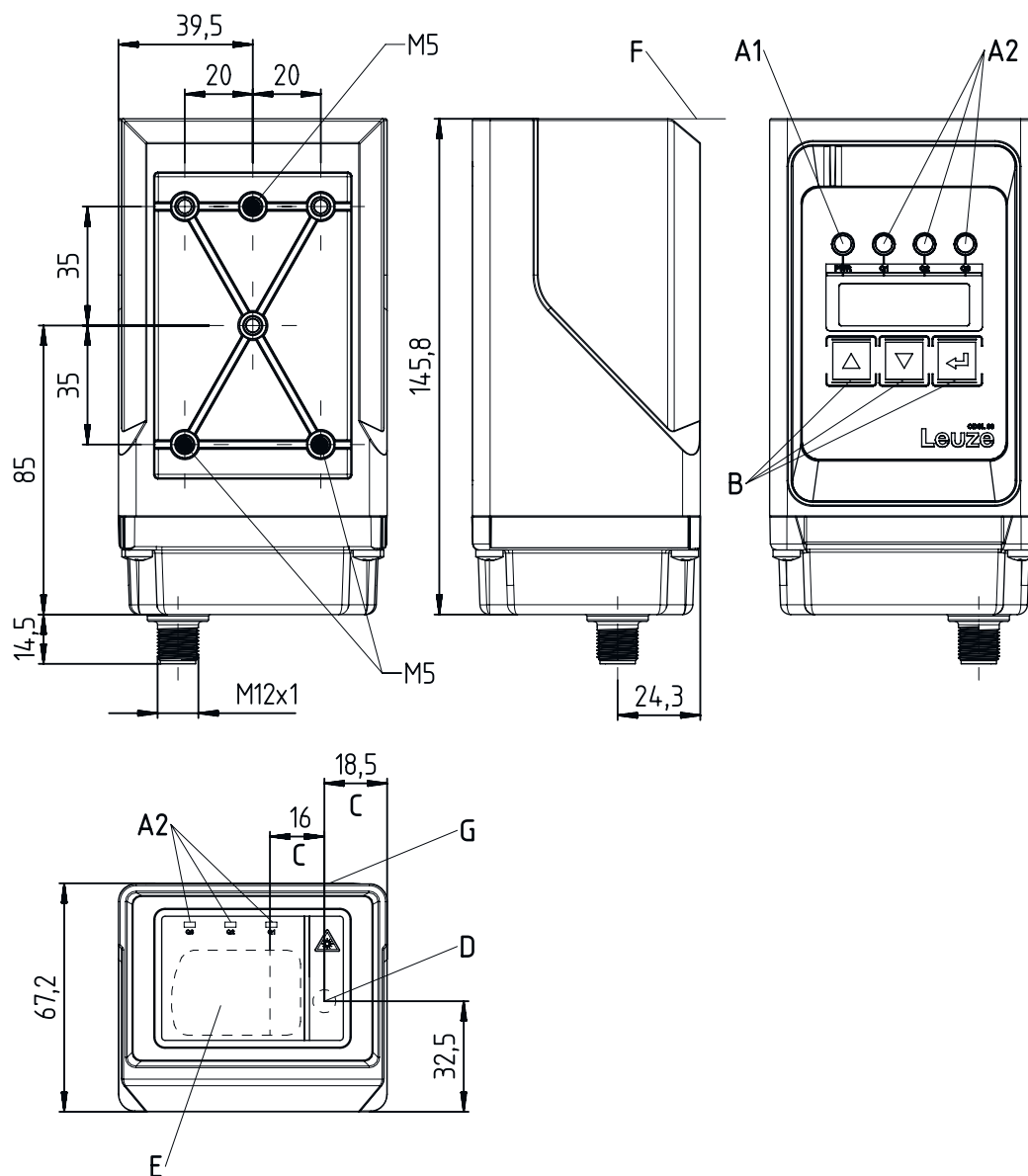
保護等級	IP 67
保護等級	II
認可	cUR us
適応基準	IEC 60947-5-2

分類

関税分類番号	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



A1 表示ダイオード緑
A2 表示ダイオード黄
B 操作キー
C 光学軸

D トランスミッタ
E レシーバ
F 検出の基準エッジ (距離ゼロ点)
G 精密アライメント用のシャフト溝

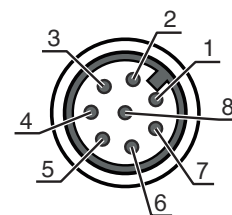
電氣的接続

コネクタ 1

機能	信号入力
	信号出力
	電力供給
コネクタの種類	丸形プラグ
ネジ寸	M12
タイプ	オス
素材	プラスチック
極数	8-極
コーディング	Aコード

ピン ピン配列

1	+10...30 V DC
2	有効/参照
3	GND
4	Q1
5	ティーチQ1/Q2
6	Q2
7	RS 232 TxD
8	RS 232 RxD



注意



目的になかったご利用にご注意ください！



- ⚠ この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
- ⚠ この製品は有資格者のみが操作できます。
- ⚠ 使用目的に応じた製品をご使用してください。



注意！レーザー光線・レーザークラス 2



- ビームを見ないでください！
このデバイスは、レーザークラス2製品に対するIEC/EN 60825-1:2014および米国の規制21 CFR 1040.10を満たし、08.05.2019のLaser Notice No. 56の相違点に準拠しています。
- ⚠ レーザービームを直接見たり、反射されたレーザービームの方向を見ないでください！ビーム経路を長く見続けると、網膜損傷の危険があります。
 - ⚠ レーザービームを人に向けないでください！
 - ⚠ レーザービームが誤って人に向いている場合は、不透明、非反射物でレーザービームを遮断してください。
 - ⚠ デバイスの取り付けと位置合わせの際、反射する表面からのレーザービームの反射を避けてください！
 - ⚠ 注意！ここに記載されている以外の操作、調整デバイスを使用、または異なった方法をとると、危険な放射線被曝を引き起こす可能性があります。
 - ⚠ 現地で適用される法的レーザー安全規則を遵守してください。
 - ⚠ デバイスの改造および変更は認められていません。
このデバイスにユーザが調整またはメンテナンスできる部品は含まれていません。
Leuze electronic GmbH + Co. KGのみが修理を実施することができます。

注意

注意	
	レーザー警告とレーザー注意標識を掲示してください！ レーザー警告とレーザー注意標識がデバイスに取り付けられています。さらにこのデバイスには、複数の言語でレーザー警告とレーザー注意標識（ステッカー）が付属しています。
	☞ "使用場所に合ったレーザー注意標識をデバイスに取り付けます。米国でデバイスを使用する場合は、"21 CFR 1040.10に準拠しています"と記されたシールを使用してください。
	☞ デバイスにラベルが付いていない場合（デバイスが小さすぎるなど）、またはデバイスに貼られたレーザー警告およびレーザー注意標識がデバイスの組付け状況のために不明瞭な場合は、レーザー警告およびレーザー注意標識を装置の近くに取り付けてください。
	☞ デバイスのレーザービームやその他の光ビームへの暴露を必要とせずに読み取ることができるよう、レーザー警告およびレーザー注意標識を取り付けて下さい。

アクセサリ

コネクタ関連・コネクタケーブル

	製品番号	名称	製品	説明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	接続回線	アプリケーション: 油/潤滑油に耐えられる コネクタ 1: 丸形プラグ, M12, 軸方向, メス, A コード, 8 -極 丸形プラグ、LED: いいえ コネクタ 2: オープン末端 シールド: はい ケーブル長: 5,000 mm シースの素材: PUR

一般

	製品番号	名称	製品	説明
	50104599	CTS 100x100	協力対象	取付寸法: 122 mm x 105 mm x 4.6 mm 反射面: 100 mm x 100 mm リフレクタの素材: セラミック 支持材の素材: 金属 取り付けの種類: ネジ止め可

注意	
	☞ 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。