

技術データシート

光学式距離センサ

製品番号: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d

## 目次

- 仕様書
- 電気的接続
- 注意



写真と異なる場合があります



## 仕様書

## 基本仕様

シリーズ	30
センサシステムの種類	目的物に対して

## 特別モデル

特別モデル	防爆保護済み
-------	--------

## パラメータ

## 光学的仕様

光源	レーザー, 赤
レーザークラス	2, IEC/EN 60825-1:2007
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 ... 20,000 mm
検出範囲 ( 反射率90% )	200 ... 30,000 mm
分解能	1.0 mm
精度、近接領域	2 %ベンチマーキングなし(+/-) / ベンチマーキングあり1% (+/-) (検出範囲2.5 mまでの場合)
精度、遠隔領域	1 %ベンチマーキングなし(+/-) / ベンチマーキングあり1% (+/-) (検出範囲5 ... 30 mの場合)
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
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
-------	----------------

## パフォーマンスデータ

供給電圧 $U_B$	18 ... 30 V, DC
リップル	0 ... 15 %, $U_B$ から
無負荷電流	0 mA

## 入力

デジタルスイッチ出力数	1 個数
-------------	------

## スイッチ入力

## デジタルスイッチ入力 1

機能 プログラム可能

## デジタルスイッチ入力 2

機能 プログラム可能

## 出力

アナログ出力数	2 個数
デジタルスイッチ出力数	1 個数

## アナログ出力

## アナログ出力 1

種類 電流

スイッチ出力  
スイッチ電圧高:  $\geq(U_B-2V)$ スイッチ出力 1  
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

## 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	ケーブル
ケーブル長	15,000 mm
ケーブル色	黒色
心線数	8-芯

## 機械的仕様

外形	立方体
寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ )	135 mm x 143 mm x 290 mm
筐体の素材	金属
筐体 金属	アルミ
レンズカバーの素材	ガラス
正味重量	6,500 g
筐体色	銀

## 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

## 周囲データ

周囲温度、動作時	-10 ... 45 °C
周囲温度、保管時	-40 ... 70 °C

## 防爆規格

防爆デバイスカテゴリ	2D 2G
防爆ゾーン	1 21

## 認証

保護等級	IP 67
保護等級	II
有効な基準	IEC 60947-5-2

## 仕様書

関税分類番号	90318020
eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

## 電気的接続

## 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	ケーブル
ケーブル長	15,000 mm
ケーブル色	黒色
心線数	8-芯

## 注意



目的にかな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しないでください！

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。  
デバイスはユーザが調整またはメンテナンスする部品を含んでおりません。  
修理はLeuze electronic GmbH + Co. KGのみが行うことができます。

## 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。