

技术数据表

光学测距传感器

配件编号: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 说明



技术参数

基础数据

系列	30
扫描系统类型	相对于物体

专门设计

专门设计	Ex-保护
------	-------

特性参数

光学数据

光源	激光, 红色
激光等级	2, IEC/EN 60825-1:2007
光斑直径 [针对传感器距离]	6 mm [10,000 mm]
光斑几何形状类型	圆型

测量数据

测量范围 (亮度6 ... 90 %)	200 ... 20,000 mm
测量范围 (亮度90 %)	200 ... 30,000 mm
分辨率	1.0 mm
精度, 近程	2 % (+/-) 无参考 / 1 % (+/-) 带参考 (测量范围最大至 2.5 m)
精度, 远程	1 % (+/-) 无参考 / 1 % (+/-) 带参考 (测量范围 5 ... 30 m)
再现性(3σ)	2 mm
温度漂移	0 ... 0.5 mm/K
参考	是
光学测距原理	相位测量

电气数据

保护电路	反极性保护 短路保护
------	---------------

性能数据

供电电压 U_B	18 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U_B
开路电流	0 mA

输入端

数字开关量输入数	1 光束
----------	------

开关量输入

数字开关量输入 1 功能	可编程
-----------------	-----

数字开关量输入 2 功能	可编程
-----------------	-----

输出

模拟输出数	2 光束
数字开关量输出数	1 光束

模拟输出

模拟输出 1 类型	电流
--------------	----

模拟输出 2

开关量输出 开关电压	高: $\geq(U_B - 2V)$
---------------	---------------------

开关量输出1
开关元件

晶体管, 推挽

时序

响应时间	30 ... 100 ms
延时	1,000 ms

连接

连接数量	1 光束
------	------

连接1

功能	供电电源 信号输入 信号输出
类型	电缆
电缆长度	15,000 mm
电缆颜色	黑色
导线数量	8 芯

机械参数

设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	135 mm x 143 mm x 290 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	玻璃
净重	6,500 g
外壳颜色	银

操作和显示

显示类型	LC显示 LED
操作控制	LC显示 小键盘

环境数据

环境温度, 工作	-10 ... 45 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

Ex规格书

Ex设备类别	2D 2G
Ex-区	1 21

认证

防护等级	IP 67
安全等级	II
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	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

电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	电缆
电缆长度	15,000 mm
电缆颜色	黑色
导线数量	8 芯

说明

遵守设备的使用规定！

本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
只能由专业人员将本产品投入运行。
请仅根据正确用途使用本产品。

注意！激光射线 – 激光等级 2

禁止正目光束！
设备符合欧盟IEC/EN 60825-1:2014 标准的要求，达到激光等级2，同时也达到美国U.S. 21 CFR 1040.10标准的规定（2019年5月8日的56号激光公告除外）。

禁止用肉眼正视激光射线或经过反射的激光射线！长时间用肉眼正视激光射线会导致视网膜受伤。

禁止将设备的激光射线对准他人！

如果激光射线意外照射到他人，应该用一个不会透光或反光的物体遮断激光射线。

安装和调整设备时要防止激光射线在反光表面上反射！

小心！如果使用其它操作手册、校准装置和不同的方法，可能会导致危险的辐射暴露！

遵守当地的现行法律和激光防护规定。

不得改造和修改设备。
设备内没有需要用户自行调整或保养的零部件。
维修操作必须由 Leuze electronic GmbH + Co. KG 执行。

注意

安装激光警告和提示标志！
设备上装有激光警告和提示标志。此外设备还附有多语种的可粘贴激光警告和提示标签。

根据所在地的通用语言选择适合的标签粘贴在设备上。在美国使用该设备时请粘贴标有“Complies with 21 CFR 1040.10”字样的标签。

如果无法在设备上粘贴标签（如设备太小）或者安装后粘贴在设备上的激光警告和提示标签被遮住，则应该将标签粘贴在设备附近。

将激光警告和提示标签粘贴在显眼的位置，确保操作人员在阅读标签内容时不会被激光射线照射到眼睛。