

技术数据表

光学测距传感器

配件编号: 50041204

ODSL 30/D485-30M-S12



内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 说明
- 配件



技术参数

基础数据

系列	30
包含	安装支架
应用	全高度检查 定位小推车和平移车 材料切割过程中的长度测量 起重机 / 龙门吊的碰撞保护
扫描系统类型	相对于物体

特性参数

光学数据

光源	激光, 红色
激光等级	2, IEC/EN 60825-1:2014
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	200 ... 65,000 mm, 结合协作对象 CTS 100x100
测量范围 (亮度6 ... 90 %)	200 ... 30,000 mm
分辨率	0.1 mm 可参数化显示分辨率
分辨率	1.0 mm
精度	2 mm, (+/-) 90 % 反射率时 / 5 mm (+/-) 6 % 反射率时
再现性(3 σ)	2 mm
温度漂移	0 ... 0.5 mm/K
参照	是
标准测量物	100 x 100 mm ²
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	10 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 15 %, 来自 U_B
输入端	
数字开关量输入数	2 光束

开关量输入

数字开关量输入 1

配置	连接1, 引脚2
功能	可编程

数字开关量输入 2

配置	连接1, 引脚5
功能	可编程

输出

数字开关量输出数	2 光束
----------	------

开关量输出

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

开关量输出 1

配置	连接1, 引脚4
开关元件	晶体管, 推挽

开关量输出 2

配置	连接1, 引脚6
开关元件	晶体管, 推挽

时序

响应时间	30 ... 100 ms
延时	1,000 ms

接口

类型	RS 485
----	--------

RS 485

功能	过程
数据编码	14位HEX 16位HEX ASCII 远程控制(ASCII)

连接

接口数量	1 光束
------	------

连接 1

功能	供电电源 信号输入 信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

机械参数

设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	79 mm x 69 mm x 150 mm
外壳材料	金属
金属外壳	压铸铝
镜头盖材料	玻璃
净重	650 g
外壳颜色	灰色 银
紧固类型	安装螺纹 已提供安装支架

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	0 ... 45 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

认证

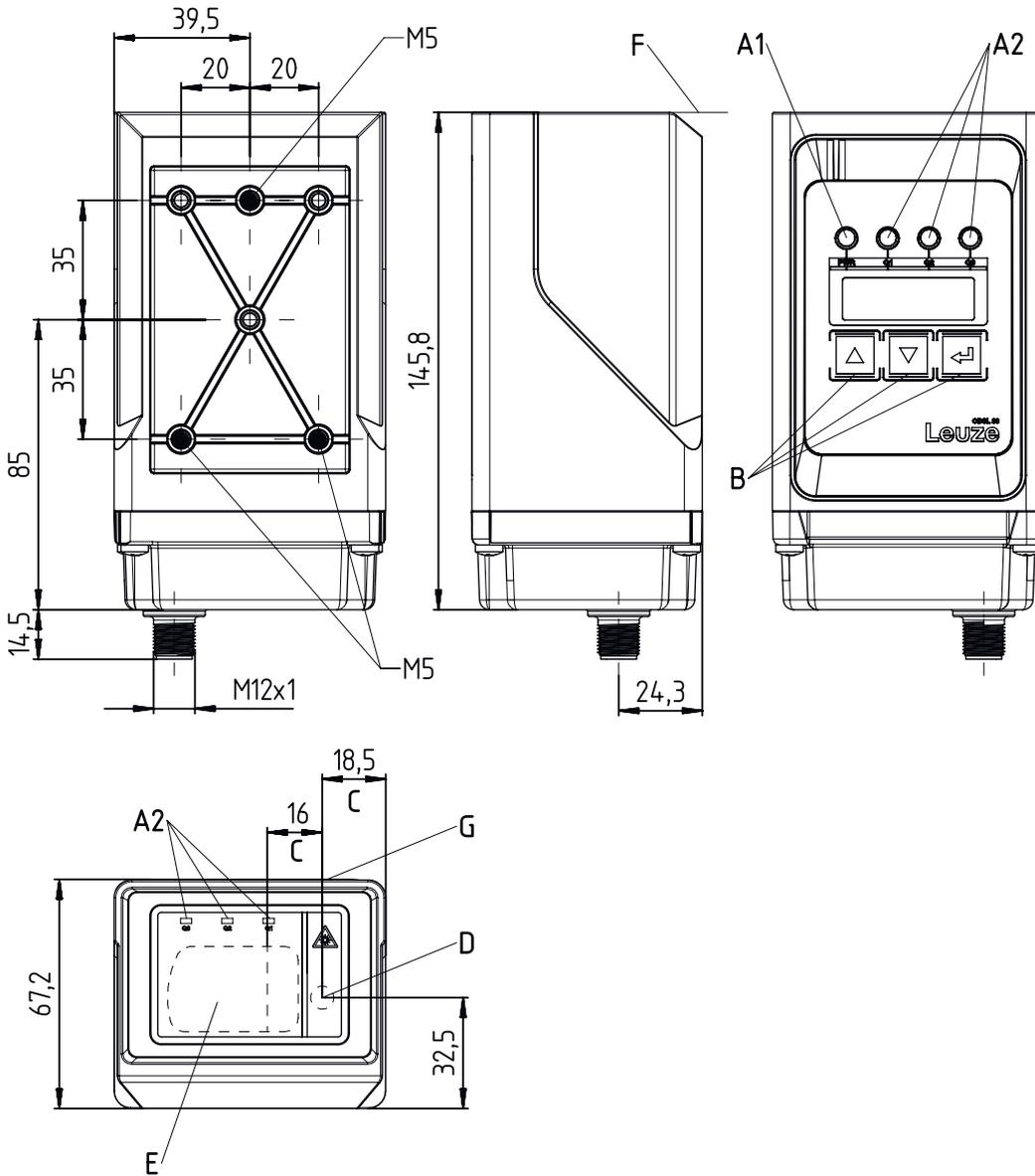
防护等级	IP 67
安全等级	II
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

技术参数

税率编号	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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	塑料
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

总则

	配件编号	名称	配件	说明
	50104599	CTS 100x100	协作对象	安装尺寸: 122 mm x 105 mm x 4.6 mm 反射面: 100 mm x 100 mm 反射板材料: 陶瓷 基材的材料: 金属 紧固类型: 螺旋式

注意



所有可用配件的列表请见劳易测网站配件详细信息页面的下载选项卡。