

## 技术数据表

### 线性检测传感器

配件编号: 50137351

LPS 36HI/EN.10

#### 内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 说明
- 配件



图片可能不同



CDRH



## 技术参数

## 基础数据

系列	36
包含	配置软件 LxSsoft
应用	物体测量 轮廓测量

## 光学数据

光源	激光, 红色
激光等级	2M

## 测量数据

X轴测量范围	46 ... 140 mm
Z轴测量范围	200 ... 600 mm
x 轴分辨率	0.2 ... 0.6 mm
Z 轴分辨率	0.1 ... 0.9 mm
相对于测量距离的Z轴重复性	≤ 0.25%
相对于测量距离的Z轴重复性, 注意	亮度系数90%, 相同对象, 在相同环境下 ≤ 50x50 mm²测量对象。
测量时间	10ms
相对于测量距离的Z轴线性	± 0.5% %
黑/白背景屏蔽性能	0.5 %, 亮度系数6 ... 90 %

## 电气数据

性能数据	
供电电压 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
输入端	
激活输入数	1 个
输出	
数字开关量输出数	2 个
开关量输出	
开关量输出1	
开关元件	晶体管, 推挽
开关量输出2	
开关元件	晶体管, 推挽

## 接口

类型	Ethernet
----	----------

## 连接

接口数量	3 个
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	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

## 连接2

功能	数据接口 配置接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

## 连接3

功能	编码器
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

## 机械参数

尺寸 (宽 x 高 x 长)	56 mm x 160 mm x 74 mm
外壳材料	塑料 金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料
净重	620 g

## 环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 50 °C
----------	---------------

## 认证

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

## 分类

税率编号	90318020
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
ECLASS 13.0	27280190
ECLASS 14.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

## 电气连接

### 连接1

### 电源

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	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

### 引脚

### 引脚分配

1	V+
2	输入激活
3	GND
4	OUT 1 / 准备就绪
5	触发输入
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

### 连接2

### ETH

功能	数据接口
	配置接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	D-编码

### 引脚

### 引脚分配

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

### 连接3

功能	编码器
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	8 个引脚
编码	A-编码

## 电气连接

引脚	引脚分配
1	V+
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

## 操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 长亮 关	准备就绪 无供电电压
2	黄色, 长亮 黄色, 闪烁 关	建立Ethernet连接 激活数据传输 无数据传输

## 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**

**i**

对于UL应用, 按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。

## 配件

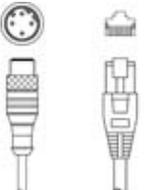
### 连接技术 - 连接电缆

	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

## 配件

	配件编号	名称	配件	说明
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插头, 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

## 连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50125541	K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	配置电缆	参数存储器: 是 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 8 个引脚 有屏蔽: 是 电缆长度: 750 mm 护套材料: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	互连电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚 连接2: RJ45 有屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

## 紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50121435	BT 56 - 1	安装设备	功能: 静态应用 安装设备设计: 安装系统 设备侧固定件: 适于12mm杆, 适于14mm杆, 适于16mm杆 装置侧固定件: 可夹紧 材料: 金属 接线板上紧扭矩: 8 N·m

## 服务

	配件编号	名称	配件	说明
	S981001	CS10-S-110	调试支持	详细信息: 在某地根据客户要求执行的工作, 所用的时间不超过 10 小时。 条件: 设备和连接电缆已安装, 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。
	S981005	CS10-T-110	产品培训	详细信息: 地点和内容符合协定, 持续时间最长 6 小时。 条件: 价格不包含差旅费和必要时所需的住宿费。

## 配件

### 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。