技术数据表

超声波按压按钮

配件编号: 50149539

HTU218-800/PT-M12

图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 配件

技术参数

基础数据

系列	200
工作原理	带背景抑制的扫描原理
包含	2 件安装螺母 M18

专门设计

专门设计	示教输入

特性参数

MTTF	677 年

超声波数据

检测距离	0.08 ... 0.8 m
检测距离	保证的检测范围
超声频率	200 kHz
声瓣形状	标准型
照射方向	正面
开口角度	16 °
调整范围	80 ... 800 mm

测量数据

分辨率	1.0 mm
重复性	0.15 %
参考值重复性	最终值
温度漂移	0.2 %/K

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 ... 10 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 40 mA
开关滞后	2 mm

输入端

示教输入数	1 个

示教输入

电压类型	DC
开关电压	high: ≥9V
	低：≤2V

示教输入 1

有效开关状态	高

输出

数字开关量输出数	1 个

开关量输出

电压类型	DC
最大开关电流	150 mA
开关电压	低：≤2V

开关量输出1

开关元件	晶体管, PNP
开关原理	暗通

时序

开关频率	5 Hz
响应时间	100 ms
延时	300 ms

连接

接口数量	1 个

连接1

功能	供电电源
	信号输出
	示教输入
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

机械参数

结构	圆柱形
尺寸 (Ø x L)	18 mm x 55 mm
螺纹规格	M18 x 1 mm
外壳材料	金属
金属外壳	镀镍黄铜
超声波换能器材料	压电陶瓷（包括铅钛合金二氧化锆 (PZT)）
净重	30 g
外壳颜色	银

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度，工作	-25 ... 70 °C
环境温度，储藏	-25 ... 70 °C

认证

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

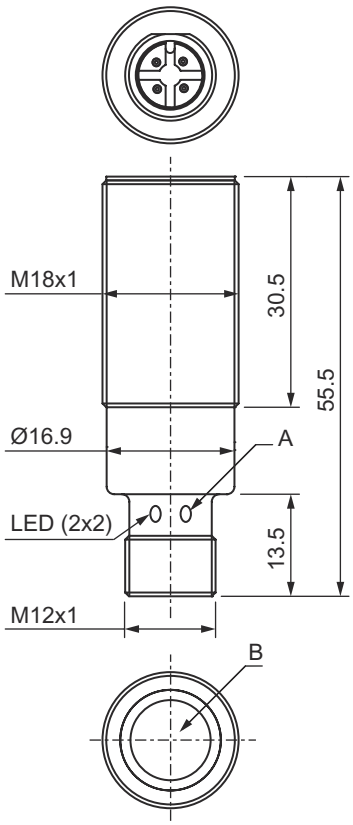
Leuze

技术参数

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27272803
ECLASS 8.0	27272803
ECLASS 9.0	27272803
ECLASS 10.0	27272803
ECLASS 11.0	27272803
ECLASS 12.0	27272803
ECLASS 13.0	27272803
ECLASS 14.0	27272803
ECLASS 15.0	27272803
ETIM 5.0	EC001849
ETIM 6.0	EC001849
ETIM 7.0	EC001849
ETIM 8.0	EC001849
ETIM 9.0	EC001849
ETIM 10.0	EC001849

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



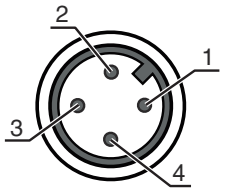
A 发光二级管
B 声音出口超声波换能器

电气连接

连接1

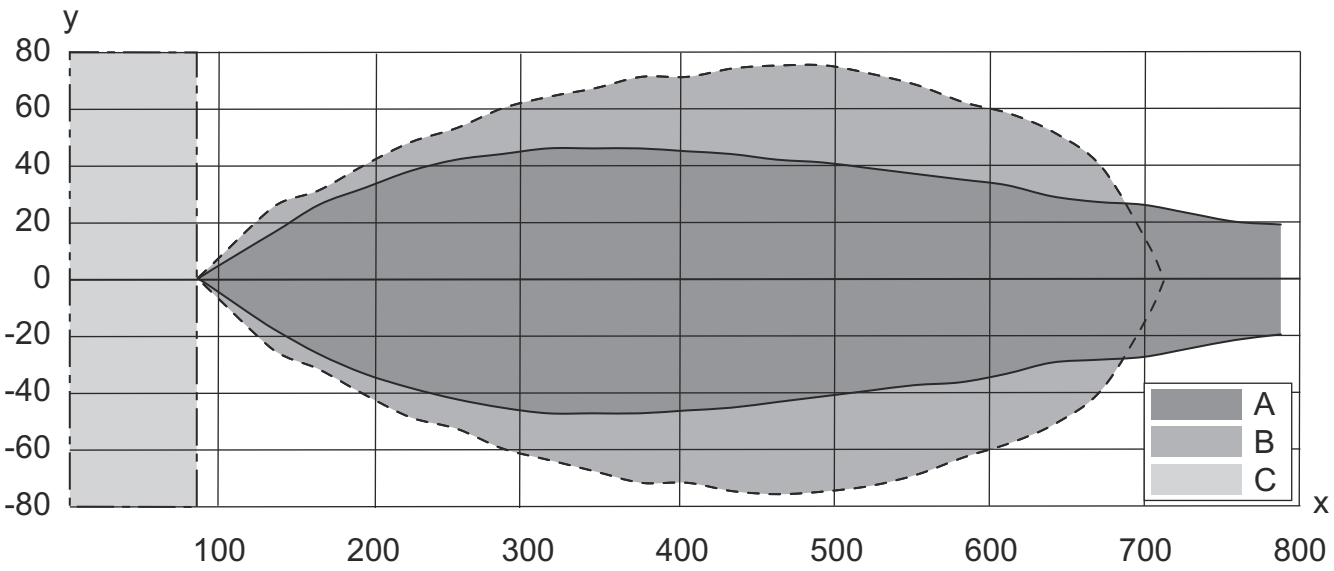
功能	供电电源
	信号输出
	示教输入
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



图示

响应动作类型



x 对象间隔[mm]
y 声瓣宽度 [mm]

A 板 200 x 200 mm
B 圆棒 Ø 25 mm
C 最小距离(mm)

操作和显示

LED	显示	说明
1	黄色，长亮	准备就绪
	绿色，长亮	开关量输出/开关状态

产品型号描述

产品名称： AAA2BB-xxxx/CD-EE

AAA	工作原理 HTU：超声波传感器、具有背景抑制功能的探测原理 DMU：超声波传感器、距离测量原理
2BB	结构 208：带 M8 螺纹的圆柱形 212：带 M12 螺纹的圆柱形 218：带 M18 螺纹的圆柱形 230：带 M30 螺纹的圆柱形
xxxx	检测范围 以毫米为单位的检测距离
C	开关量输出/功能 输出 1/输入：引脚 4 2：NPN 晶体管输出端，亮通 N：NPN 晶体管输出端，暗通 4：PNP 晶体管输出端，亮通 P：PNP 晶体管输出端，暗通 L：IO-Link
D	开关量输出/功能 输出 2/输入：引脚 2 T：通过电缆示教 A：模拟电流输出 V：模拟电压输出
EE	电气连接 M8：M8 圆连接器，4 针（插头） M12：M12 圆连接器，4 针（插头）

注意

- 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

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。

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

Leuze

配件

	配件编号	名称	配件	说明
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L 型, 插座, A-编码, 4 个引脚 圆接头, LED: 否 连接2: 开口端 有屏蔽: 否 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PVC

紧固系统 - 安装支架

	配件编号	名称	配件	说明
	50113548	BT D18M.5	安装支架	内径: 18 mm 安装设备设计: L 型角度 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式 安装设备类型: 刚性 材料: 不锈钢

紧固系统 - 固定杆

	配件编号	名称	配件	说明
	50111501	MC 018K	夹具	内径: 18 mm 安装设备设计: 安装夹 设备侧固定件: 通孔安装 装置侧固定件: 可夹紧 安装设备类型: 刚性 材料: 塑料

总则

	配件编号	名称	配件	说明
	50149785	UA US90-M18	偏转安装附件	部件类型: 超声波传感器偏转安装附件 螺纹规格: M18 直径: 18 mm 长度: 30 mm

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。