

技术数据表

超声波测距传感器

配件编号: 50124263

DMU418B-1300.X3/LTC-M12



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 电气连接
- 操作和显示
- 配件



技术参数

基础数据

系列	418
包含	2 件安装螺母 M18

专门设计

专门设计	同步运行
	多路工作模式

光学数据

开口角度	16 °
照射方向	正面

测量数据

测量范围	150 ... 1,300 mm
分辨率	1.0 mm
精度	-0.5 ... 0.5 %
精度参考值	最终值
重复性	0.15 %
参考值重复性	最终值
温度漂移	1.5 %
相对温度漂移参考值	最终值

电气数据

保护电路	反极性保护
	感应保护
	短路保护

性能数据	
供电电压 U _B	15 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自U _B
开路电流	30 ... 50 mA
开关滞后	10,000 µm

输出	
模拟输出数	1 光束
数字开关量输出数	1 光束
特性曲线	上升 / 下降

模拟输出	
模拟输出 1	
类型	电流

开关量输出	
电压类型	DC
最大开关电流	150 mA
开关电压	低 : ≤2.5V

开关量输出1	
开关元件	晶体管, 推挽
开关原理	NC/NO (常闭/常开)

输入/输出可选	
可选输入/输出数	1 光束
电压类型, 输出端	DC
开关电压, 输出	标准 U _B / 0 V
电压类型, 输入端	DC
开关电压, 输入	标准 U _B / 0 V

输入/输出端 1	
功能	激活输入
	示教输入
	自由配置

时序

开关频率	8 Hz
超声频率	200 kHz
响应时间	62 ms
延时	300 ms

接口

类型	IO-Link
IO-Link	
COM模式	COM2
概述	智能传感器概述
最小循环时间	COM2 = 2.3 ms
帧类型	2.5
规格书	V1.1
设备ID	0x000C00
SIO-模式支持	是
过程数据 IN	2字节
双通道	否

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
	同步输入/配置接口
	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

机械参数

设计	圆柱形
螺纹规格	M18 x 1 mm
尺寸 (Ø x L)	18 mm x 90 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	50 g
外壳颜色	银

操作和显示

显示类型	LED
LED数	2 光束
操作控制	控制按钮

环境数据

环境温度, 工作	-25 ... 70 °C
环境温度, 储藏	-30 ... 85 °C

技术参数

认证		分类	
防护等级	IP 67	税率编号	85365019
	IP 68	ECLASS 5.1.4	27270804
安全等级	III	ECLASS 8.0	27270804
认证	c UL US	ECLASS 9.0	27270804
应用标准	IEC 60947-5-2	ECLASS 10.0	27270804
		ECLASS 11.0	27270804
		ECLASS 12.0	27272806
		ECLASS 13.0	27272806
		ETIM 5.0	EC001846
		ETIM 6.0	EC001846
		ETIM 7.0	EC001846
		ETIM 8.0	EC001846

电气连接

连接1	
功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
	同步输入/配置接口
	数据接口
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插头
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link/ OUT 1
5	OUT mA

操作和显示

LED	显示	说明
1	黄色, 常亮	探测到物体
	黄色, 闪烁	示教启动
2	绿色, 常亮	测量范围内物体
	黄色、绿闪烁	示教启动

配件

连接技术 - 连接电缆

	配件编号	名称	配件	说明
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 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
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	连接电缆	连接1: 接头, M12, L形, 插座, A-编码, 5 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: 直角形 L形 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
	50117490	BTU D18M-D12	安装系统	安装设备设计: 安装系统 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: 可夹紧, 可调, 旋转, 360 材料: 金属

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。