

技术数据表

光幕发射器

配件编号: 50119846

CML720i-R10-2240.A/CV-M12



内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 合适的发射器
- 产品型号描述
- 说明
- 配件



技术参数

基础数据

系列	720
工作原理	单向原理
设备类型	接收器
包含	2 件 BT-NC 滑块
应用	物体测量

专门设计

专门设计	交叉光束扫描
	平行光束扫描
	斜光束扫描

光学数据

检测距离	保证的检测范围
检测距离	0.3 ... 7 m
检测范围极限	典型检测范围
检测范围极限	0.2 ... 9 m
测量区长度	2,240 mm
光束数	224 光束
光束距离	10 mm

测量数据

最小物体直径	20 mm
--------	-------

电气数据

保护电路	反极性保护
	暂态保护
	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 ... 435 mA, 规定值涉及整套产品, 由发射器围绕接收器组成。

输出

模拟输出数	2 光束
-------	------

模拟输出

电流	0 ... 24 mA
电压	0 ... 11 V

模拟输出 1

类型	电压
----	----

模拟输出 2

类型	电流
----	----

输入/输出可选

最大输出电流	100 mA
输入电阻	6,000 Ω
可选输入/输出数	2 光束
类型	输入/输出可选
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	低: $\leq 4V$
	高: $\geq 6V$

输入/输出端 1

激活/禁止延时	1 ms
---------	------

时序

延时	450 ms
循环时间	7.12 ms
单束应答时间	30 μs

服务接口

类型	IO-链接
IO-链接	
功能	服务
	配置 通过软件

连接

连接数量	2 光束
插头出口	直形

连接 1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
	配置接口
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	连接到发射器
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

机械数据

设计	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 35.4 mm x 2,315 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料
净重	2,300 g
外壳颜色	银
紧固类型	槽式安装
	通过可选安装设备

操作和显示

显示类型	LED
	OLED 显示
LED 数	2 光束
配置类型	示教
	软件
操作控制	小键盘

环境数据

环境温度, 工作	-30 ... 60 °C
环境温度, 储藏	-40 ... 70 °C

技术参数

认证

防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c CSA US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

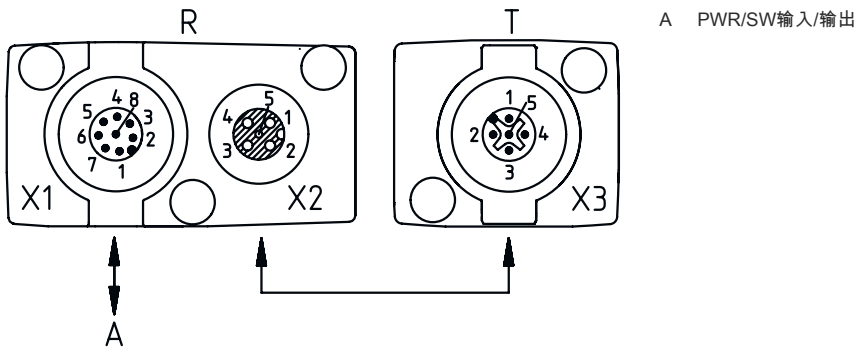
尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- | | |
|-----------------|----------------|
| A 光束距离 10 mm | L 型材长度 2248 mm |
| B 测量区长度 2240 mm | T 发射器 |
| F 螺纹M6 | R 接收器 |
| G 固定槽 | Y 5 mm |

尺寸图纸



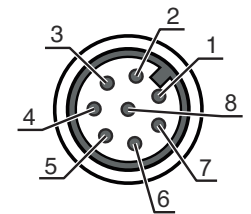
电气连接

连接1

功能	供电电源
	信号输入
	信号输出
	配置接口
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	I/O 1
3	GND
4	IO-链接
5	I/O 2
6	OUT V
7	OUT mA
8	AGND

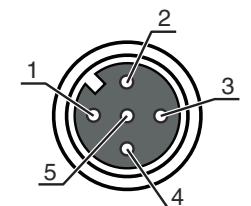


连接2

功能	连接到发射器
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	金属
引脚数	5 个引脚
编码	A-编码

引脚 引脚分配


1	FE/屏蔽
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 常亮	准备就绪
	绿色, 闪烁	示教/错误
2	黄色, 常亮	光路透光, 带功能储备
	黄色, 闪烁	无性能保留
	关	探测到物体

合适的发射器

	配件编号	名称	配件	说明
	50119418	CML720i-T10-2240.A-M12	光幕发射器	检测距离: 0.3 ... 6 m 连接: 接头, M12, 直形, 5 个引脚

产品型号描述

产品名称: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

CML	工作原理 测量光幕
7XXi	系列 720i: 720i 系列 730i: 730i 系列
Y	设备类型 T: 发射器 R: 接收器
ZZ	光束距离 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	测量区域长度 [mm], 与光束间距有关
B	装备 A: 直形插口 R: 背面插口
CCC	接口 L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: 模拟电流和电压输出端 /D3: RS 485 Modbus
DDD	特殊装备 -PS: 电源设置
EEE	电气连接 M12: M12 圆连接器
FFF	-EX: 防爆装置

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。

针对UL应用：




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。

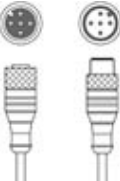
These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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 连接2: 开口端 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
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	连接电缆	适合接口: IO-链接, DeviceNet, CANopen 连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚 连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚 屏蔽: 是 电缆长度: 5,000 mm 护套材料: PUR

紧固系统 - 安装支架


	配件编号	名称	配件	说明
	50142900	BT 700M.5-2SET	安装设备设置	安装设备设计: 墙角安装 设备侧固定件: T 长孔通孔安装 装置侧固定件: 螺旋式, 滑块 安装设备类型: 刚性 材料: 钢

配件



紧固系统 - 旋转架

	配件编号	名称	配件	说明
	429046	BT-2R1	支架套装	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: 旋转, 360 材料: 金属, 塑料

参数编制仪

	配件编号	名称	配件	说明
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	诊断装置	接口: USB 连接: 2 光束 防护等级: IP 20

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。 限制: 不执行机械 (安装) 和电气 (敷设电缆) 工作, 不更改 (安装、敷设电缆、编程) 周围的外部组件。
	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。 限制: 差旅费和住宿费根据花费情况单独计算。

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。