

技术数据表 光幕接收器

配件编号: 50131853
CML720i-R05-1440.R/PN-M12



图片可能不同

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	对射原理
设备类型	接收器
包含	BT-2R1 配件
应用	物体测量

Profinet

功能	过程
性能等级	B
协议	PROFINET RT
开关功能性	内置
传输速度	10 Mbit/s 100 Mbit/s

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
------	---------------------------

服务接口

类型	IO-Link
功能	售后服务 配置 通过软件

连接

接口数量	3 个
插头出口	背部
连接1	
功能	供电电源 信号输入 信号输出 连接到发射器 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	总线输入
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	总线输出
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

时序

延时	1,500 ms
循环时间	9.04 ms
单光束响应时间	30 µs

机械参数

结构	方形
尺寸 (宽 x 高 x 长)	29 mm x 35.4 mm x 1,463 mm
外壳材料	金属
金属外壳	铝
镜头盖材料	塑料
净重	1,650 g
外壳颜色	银
紧固类型	槽式安装 通过可选安装设备

接口

类型	PROFINET
----	----------

技术参数

操作和显示

显示类型	LED
	OLED显示
LED数	4 个
配置类型	示教 软件

环境数据

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

认证

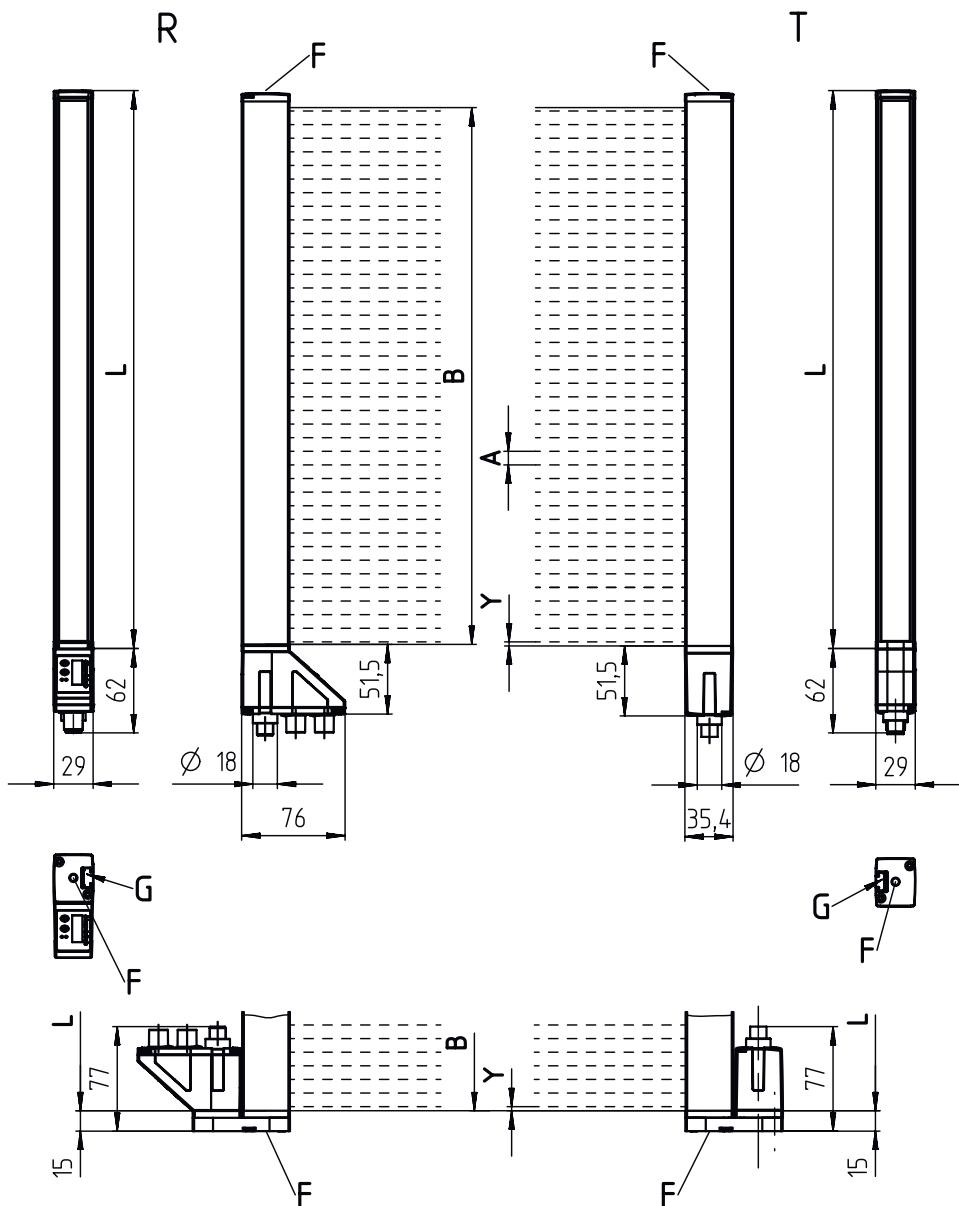
防护等级	IP 65
安全等级	III
认证	c UL US
应用标准	IEC 60947-5-2

分类

税率编号	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

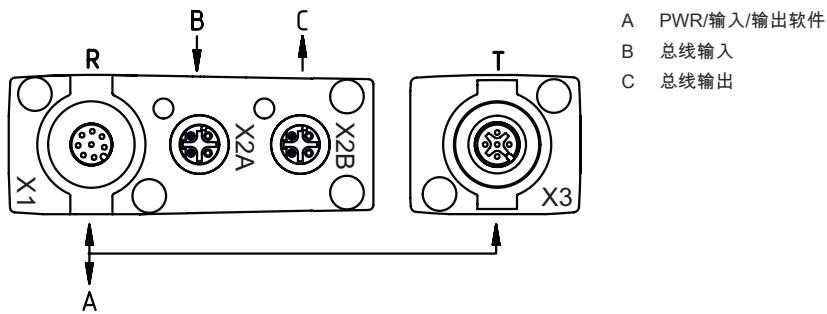
尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



- | | |
|-----------------|----------------|
| A 光束距离 5 mm | L 型材长度 1448 mm |
| B 测量区长度 1440 mm | T 发射器 |
| F 螺纹M6 | R 接收器 |
| G 固定槽 | Y 2.5 mm |

尺寸图纸



电气连接

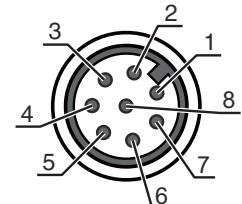
连接1

功能	供电电源 信号输入 信号输出 连接到发射器 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-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Rx+
8	FE/屏蔽



连接2

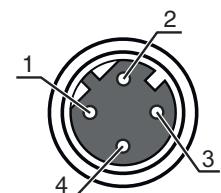
X2A

功能	总线输入
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	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



电气连接

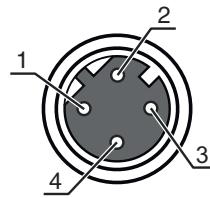
连接3

X2B

功能	总线输出
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	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色，长亮 绿色，闪烁	准备就绪 示教/错误
2	黄色，长亮 黄色，闪烁 关	光路通光，带功能储备 无功能预留 探测到物体
3	绿色，长亮 (圆形插头 X2A / X2B 上)	链接
4	黄色，长亮 (圆形插头 X2A / X2B 上)	动作

合适的发射器

配件编号	名称	配件	说明
	50119466 CML720i-T05-1440.R-M12	光幕发射器	检测距离: 0.1 ... 3.5 m 连接: 接头, M12, 背部, 5 个引脚

产品型号描述

产品名称 : CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EFFFF

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

产品型号描述

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！
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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：

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	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
			

配件

配件编号	名称	配件	说明
  	50135074 KS ET-M12-4A-P7-050	连接电缆	适合接口: Ethernet 连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 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
   	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

Y 分配器线路连接技术

配件编号	名称	配件	说明
     	50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	互连电缆	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 连接3: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚 有屏蔽: 是 支线1电缆长度: 5,000 mm 支线2电缆长度: 150 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

紧固系统 - 转座

配件编号	名称	配件	说明
	429029 BT-2RG	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

配件

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 个 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。
	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。

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。