

## 技术数据表

## 轮廓测量系统

配件编号: 50142174

CMS708i-0960-0560-0720

### 内容

- 套件的组成包括
- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 说明
- 配件



图片可能不同



套件的组成包括

|                                                                                     | 数量 | 配件编号     | 名称                          | 配件    | 说明                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 6  | 424417   | BT-2P40                     | 支架套装  | 包含: 件夹紧支架 BT-P40, 2<br>镙孔 1: M6<br>镙孔 2: M6<br>安装设备设计: 安装夹<br>设备侧固定件: 槽式安装<br>装置侧固定件: 槽式安装<br>安装设备类型: 可夹紧, 适用于在 UDC-S2, DC-S2 设备防护立柱中安装<br>材料: 金属         |
|    | 1  | 50118743 | CML730i-R05-560.A/ L-M12    | 光幕接收器 | 接口: IO-Link<br>连接: 接头, M12, 直形, 8 个引脚                                                                                                                     |
|    | 1  | 50118745 | CML730i-R05-720.A/ L-M12    | 光幕接收器 | 接口: IO-Link<br>连接: 接头, M12, 直形, 8 个引脚                                                                                                                     |
|   | 1  | 50118748 | CML730i-R05-960.A/ L-M12    | 光幕接收器 | 接口: IO-Link<br>连接: 接头, M12, 直形, 8 个引脚                                                                                                                     |
|  | 1  | 50118582 | CML730i-T05-560.A- M12      | 光幕发射器 | 检测距离: 0.1 ... 4 m<br>连接: 接头, M12, 直形, 5 个引脚                                                                                                               |
|  | 1  | 50118584 | CML730i-T05-720.A- M12      | 光幕发射器 | 检测距离: 0.1 ... 4 m<br>连接: 接头, M12, 直形, 5 个引脚                                                                                                               |
|  | 1  | 50118587 | CML730i-T05-960.A- M12      | 光幕发射器 | 检测距离: 0.1 ... 4 m<br>连接: 接头, M12, 直形, 5 个引脚                                                                                                               |
|  | 3  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 互连电缆  | 应用: 耐油/润滑剂<br>适合接口: DeviceNet, CANopen<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 5 个引脚<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 5 个引脚<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PUR |

套件的组成包括

|                                                                                   | 数量 | 配件编号     | 名称                         | 配件   | 说明                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3  | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050 | 互连电缆 | 应用: 耐油/润滑剂<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插座, A-编码, 8 个引脚<br>连接2: 接头, M12, 直形, 插头, A-编码, 8 个引脚<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 5,000 mm<br>护套材料: PUR |
|   | 1  | 50142330 | LSC708-000-100             | 配电箱  | 供电电压: 100 ... 263 V, AC<br>开关量输入: 4 个<br>开关量输出: 4 个<br>连接: 11 个                                                               |

技术参数

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 基础数据                |                       |
| 系列                  | CMS 7xxi              |
| 包含                  | 1x 电子狗 CMS700         |
| 订货说明                | 更多型号请咨询               |
| 功能                  |                       |
| 功能                  | 用于最低物体高度 ≥ 50 mm      |
| 光学数据                |                       |
| 检测距离                | 0.1 ... 4.5 m         |
| 检测距离, 透明介质          | 0.1 ... 1.75 m        |
| 检测范围极限              | 0.1 ... 6 m           |
| 测量区长度 1             | 960 mm                |
| 测量区长度 2             | 560 mm                |
| 测量区长度 3             | 720 mm                |
| 光束距离                | 5 mm                  |
| 电气数据                |                       |
| 保护电路                | 反极性保护<br>暂态保护<br>短路保护 |
| 输出电流, 每个通道的最高持续电流   | 100 mA                |
| 性能数据                |                       |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 100 ... 263 V         |
| 开路电流                | 250 mA                |
| 输入端                 |                       |
| 数字开关量输入数            | 4 个                   |
| 开关量输入               |                       |
| 类型                  | 数字开关量输入               |
| 电压类型                | DC                    |
| 开关电压                | 24 V, VIN             |
| 输出                  |                       |
| 数字开关量输出数            | 4 个                   |
| 开关量输出               |                       |
| 类型                  | 数字开关量输出               |
| 电压类型                | AC                    |
| 开关电压                | 24 V, VIN             |

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 接口       |                      |
| 类型       | EtherNet TCP/IP      |
| Ethernet |                      |
| 功能       | 参数化 / 过程数据           |
| 连接       |                      |
| 接口数量     | 11 个                 |
| 连接1      |                      |
| 功能       | 接地                   |
| 类型       | 螺旋接头                 |
| 材料       | 金属                   |
| 连接2      |                      |
| 功能       | 供电电源                 |
| 类型       | 电源插头                 |
| 材料       | 金属                   |
| 连接3      |                      |
| 功能       | 长度光幕连接 ( 不与旋转传感器连接 ) |
| 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4      |                      |
| 功能       | 宽度光幕连接               |
| 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                 |
| 连接5      |                      |
| 功能       | 高度光幕连接               |
| 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                 |

技术参数

连接6

|      |                      |
|------|----------------------|
| 功能   | 旋转传感器连接 ( 不与长度光幕连接 ) |
| 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   | A-编码                 |

连接7

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 功能   | 外部 Ethernet TCP/IP 连接 |
| 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   | A-编码                  |

连接8

|      |       |
|------|-------|
| 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   | A-编码  |

连接9

|      |       |
|------|-------|
| 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   | A-编码  |

机械参数

|       |              |
|-------|--------------|
| 结构    | 方形           |
| 外壳材料  | 金属           |
| 金属外壳  | 铝            |
| 镜头盖材料 | 塑料           |
| 外壳颜色  | 灰色           |
|       | 红色           |
| 注意    | 单个套件尺寸参见尺寸图纸 |

操作和显示

|      |                 |
|------|-----------------|
| 显示类型 | LED             |
| LED数 | 3 个             |
| 配置类型 | 通过 webConfig 执行 |
| 操作控制 | 旋转开关            |

环境数据

|          |               |
|----------|---------------|
| 环境温度, 工作 | 0 ... 45 °C   |
| 环境温度, 储藏 | -20 ... 70 °C |

认证

|    |     |
|----|-----|
| 认证 | CSA |
|----|-----|

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 |
| ECLASS 15.0  | 27270910 |
| ECLASS 16.0  | 27270910 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

## 尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米

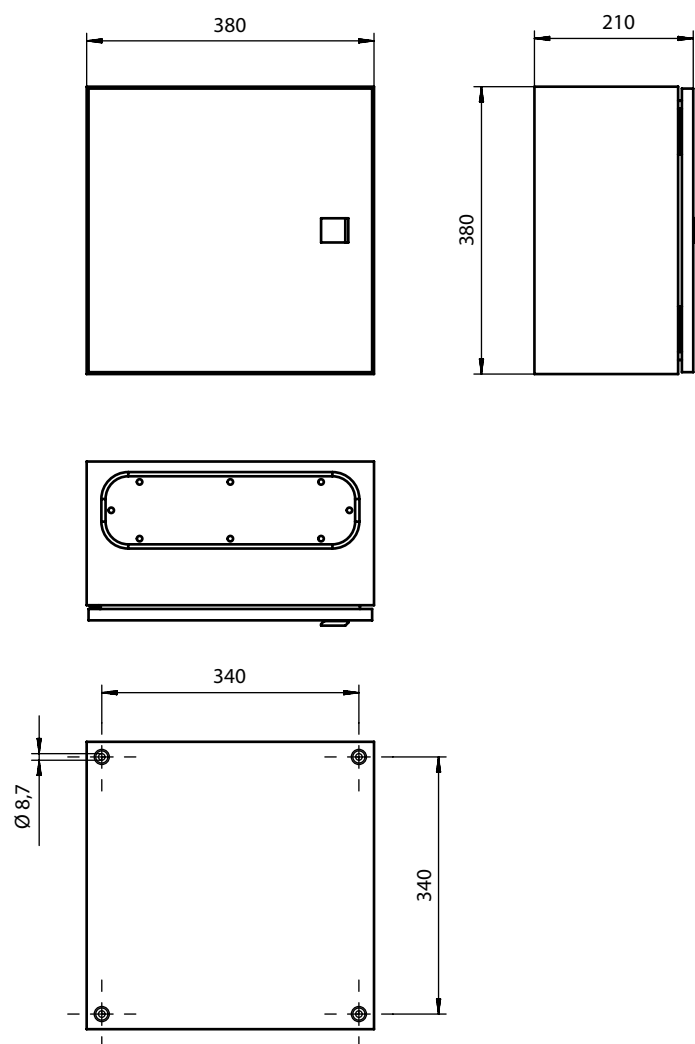
## 发射器和接收器光幕



- |   |                  |   |        |
|---|------------------|---|--------|
| A | 光束距离 5 mm        | R | 接收器    |
| B |                  | Y | 2.5 mm |
|   | 测量区长度 1 = 960 mm |   |        |
|   | 测量区长度 2 = 560 mm |   |        |
|   | 测量区长度 3 = 720 mm |   |        |
| F | 螺纹M6             |   |        |
| G | 固定槽              |   |        |
| L |                  |   |        |
|   | 型材长度 1 = 968 mm  |   |        |
|   | 型材长度 2 = 568 mm  |   |        |
|   | 型材长度 3 = 728 mm  |   |        |
| T | 发射器              |   |        |

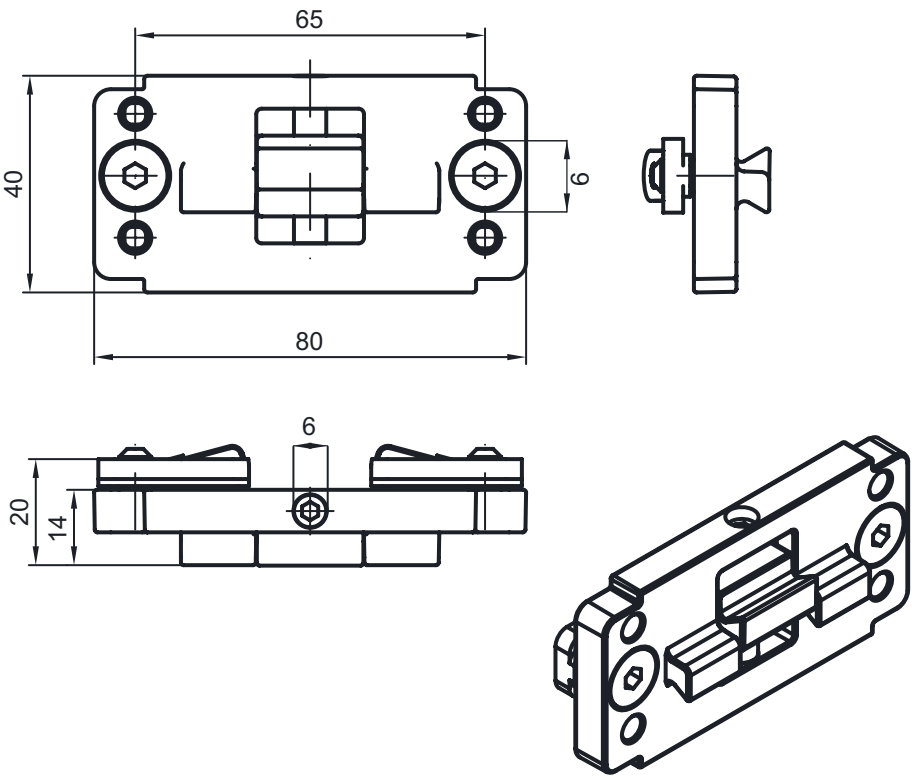
## 尺寸图纸

### 配电箱



尺寸图纸

安装支架



电气连接

连接1

|    |      |
|----|------|
| 功能 | 接地   |
| 类型 | 螺旋接头 |
| 材料 | 金属   |

连接2

|    |      |
|----|------|
| 功能 | 供电电源 |
| 类型 | 电源插头 |
| 材料 | 金属   |

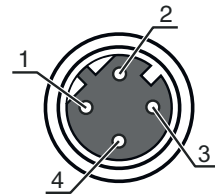
连接3

ETH1

|      |                      |
|------|----------------------|
| 功能   | 长度光幕连接 ( 不与旋转传感器连接 ) |
| 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                 |

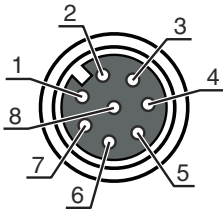
电气连接

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | TD+  |
| 2  | RD+  |
| 3  | TD-  |
| 4  | RD-  |



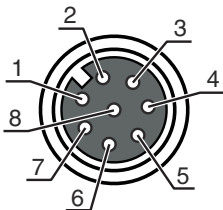
| 连接4  | CML1 / CML2 / CML3 |
|------|--------------------|
| 功能   | 宽度光幕连接             |
| 类型   | 接头                 |
| 螺纹规格 | M12                |
| 类型   | 插座                 |
| 材料   | 金属                 |
| 引脚数  | 8 个引脚              |
| 编码   | A-编码               |

| 引脚 | 引脚分配    |
|----|---------|
| 1  | V+      |
| 2  | IO1     |
| 3  | GND     |
| 4  | IO-Link |
| 5  | IO2     |
| 6  | IO3     |
| 7  | IO4     |
| 8  | GND     |



| 连接5  | 编码器    |
|------|--------|
| 功能   | 高度光幕连接 |
| 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   |

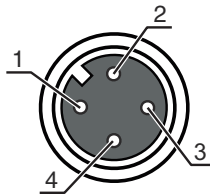
| 引脚 | 引脚分配   |
|----|--------|
| 1  | U-     |
| 2  | U+     |
| 3  | A      |
| 4  | B      |
| 5  | N      |
| 6  | A inv. |
| 7  | B inv. |
| 8  | N inv. |



| 连接6  | DI1                  |
|------|----------------------|
| 功能   | 旋转传感器连接 ( 不与长度光幕连接 ) |
| 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   | A-编码                 |

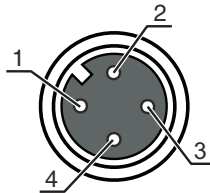
电气连接

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | +24V |
| 2  | DI1  |
| 3  | GND  |
| 4  | DI2  |



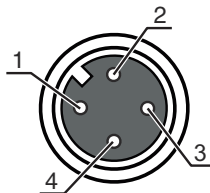
| 连接7  | DI2                   |
|------|-----------------------|
| 功能   | 外部 Ethernet TCP/IP 连接 |
| 类型   | 接头                    |
| 螺纹规格 | M12                   |
| 类型   | 插座                    |
| 材料   | 金属                    |
| 引脚数  | 4 个引脚                 |
| 编码   | A-编码                  |

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | +24V |
| 2  | DI3  |
| 3  | GND  |
| 4  | DI4  |



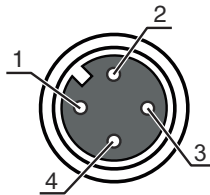
| 连接8  | DO1   |
|------|-------|
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插座    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | +24V |
| 2  | DO1  |
| 3  | GND  |
| 4  | DO2  |

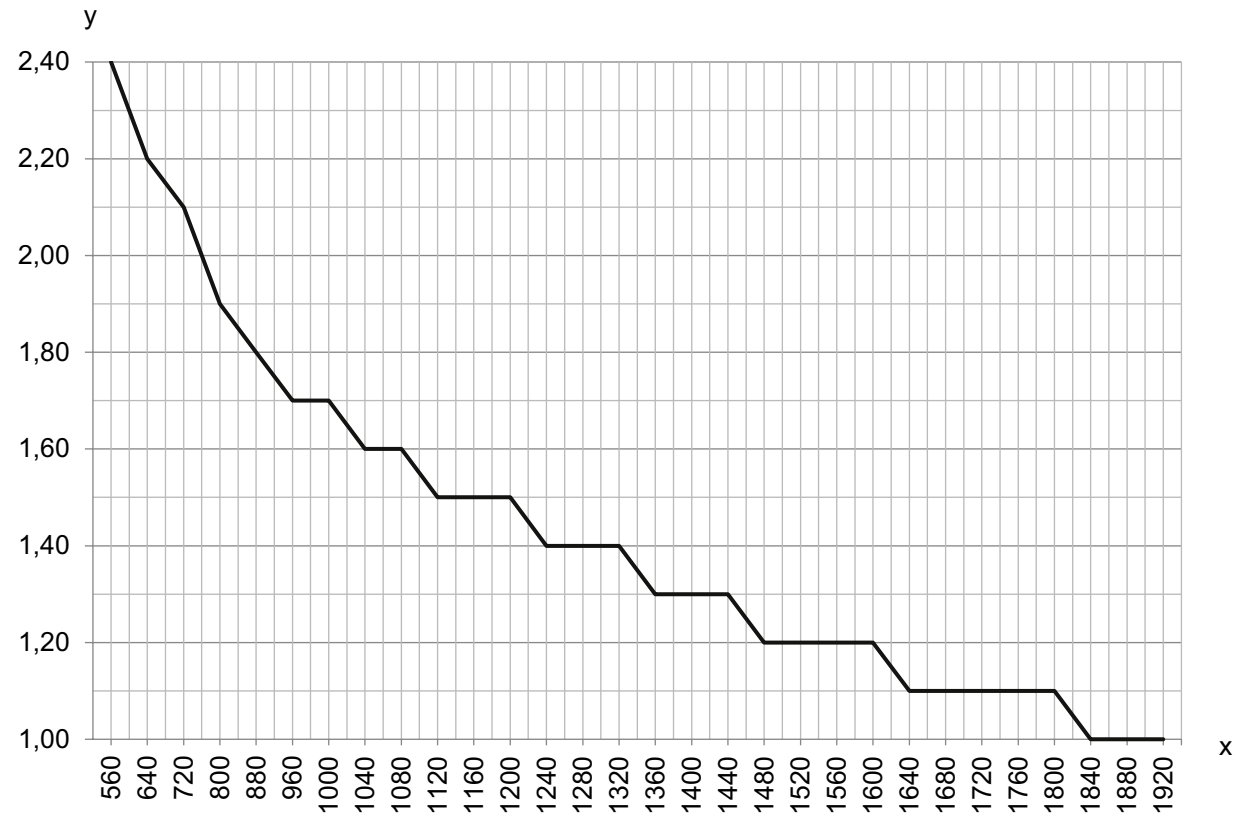


| 连接9  | DO2   |
|------|-------|
| 类型   | 接头    |
| 螺纹规格 | M12   |
| 类型   | 插座    |
| 材料   | 金属    |
| 引脚数  | 4 个引脚 |
| 编码   | A-编码  |

| 引脚 | 引脚分配 |
|----|------|
| 1  | +24V |
| 2  | DO3  |
| 3  | GND  |
| 4  | DO4  |



图示



x 由宽度和高度光幕得出的总测量长度 [mm]  
y 最大输送速度 [m/s]

说明



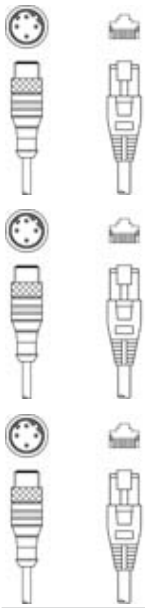
遵守设备的使用规定！



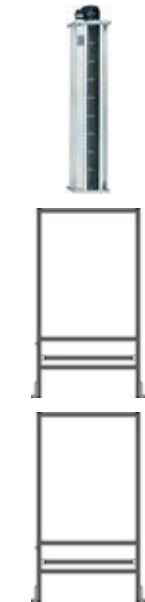
- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。

配件

连接技术 - 连接电缆

|                                                                                  | 配件编号     | 名称                          | 配件   | 说明                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | 互连电缆 | 应用: 耐油/润滑剂<br>适合接口: Ethernet<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚<br>连接2: RJ45<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 10,000 mm<br>护套材料: PUR |
|                                                                                  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | 互连电缆 | 应用: 耐油/润滑剂<br>适合接口: Ethernet<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚<br>连接2: RJ45<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 15,000 mm<br>护套材料: PUR |
|                                                                                  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | 互连电缆 | 应用: 耐油/润滑剂<br>适合接口: Ethernet<br>连接1: 接头, M12, 直形, 插头, D-编码, 4 个引脚<br>连接2: RJ45<br>有屏蔽: 是<br>电缆长度: 30,000 mm<br>护套材料: PUR |

紧固系统 - 其他

|                                                                                    | 配件编号     | 名称            | 配件     | 说明                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143670 | BT 708M-MRSET | 安装设备设置 | 包含: 固定材料, 安装剖面<br>安装设备设计: 型材套件<br>设备侧固定件: 螺旋式 / 垂直<br>装置侧固定件: 槽式安装<br>安装设备类型: 刚性<br>材料: 铝<br>减震器: 否 |
|                                                                                    | 50143669 | BT 710M-MRSET | 安装设备设置 | 包含: 安装剖面, 固定材料<br>安装设备设计: 型材套件<br>设备侧固定件: 螺旋式 / 垂直<br>装置侧固定件: 槽式安装<br>安装设备类型: 刚性<br>材料: 铝<br>减震器: 否 |
|                                                                                    | 50142039 | BT 712M-MRSET | 安装设备设置 | 包含: 安装剖面, 固定材料<br>安装设备设计: 型材套件<br>设备侧固定件: 螺旋式 / 垂直<br>装置侧固定件: 槽式安装<br>安装设备类型: 刚性<br>材料: 铝<br>减震器: 否 |

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。