



# YF2A14-C20UB3M2A14

传感器/激励元件电缆

插头和电缆

**SICK**  
Sensor Intelligence.



订购信息

| 类型                 | 订货号     |
|--------------------|---------|
| YF2A14-C20UB3M2A14 | 2096013 |

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/传感器\\_激励元件电缆](http://www.sick.com/传感器_激励元件电缆)



详细技术参数

技术参数

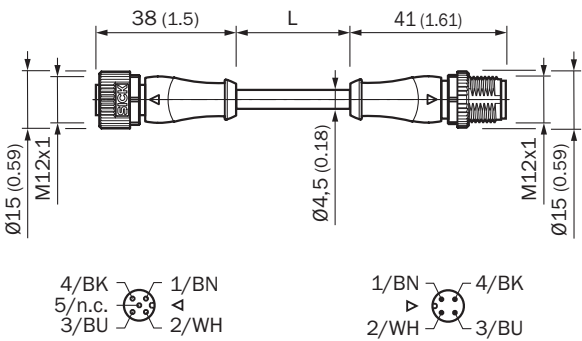
|          |                        |
|----------|------------------------|
| 连接方式 A 头 | 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 |
| 连接方式 B 头 | 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 |
| 插塞接头连接器  | 螺旋接口                   |
| 插塞接头材料   | TPU                    |
| 插塞接头颜色   | 黑色                     |
| 滚花螺母材料   | 压铸锌, 镀镍                |
| 材料, 密封件  | FKM                    |
| 拧紧力矩     | 0.6 Nm                 |
| 扳手开口度    | 13                     |
| 电缆       | 0.2 m, 4 芯, 无卤 PUR     |
| 导线皮材料    | 无卤 PUR                 |
| 导线皮颜色    | 黑色                     |
| 导线直径     | 4.5 mm                 |
| 导线横截面    | 0.34 mm <sup>2</sup>   |
| 屏蔽       | 无屏蔽                    |
| 弯曲半径     |                        |
|          | 可运动状态 > 10 x 导线直径      |
|          | 固定式安装 > 5 x 导线直径       |
|          | 输送带运转 > 10 x 导线直径      |
| 弯曲周期     | 10,000,000             |
| 额定电压, 管道 | 300 V AC               |
| 测试电压, 管道 | 2,500 V AC             |
| 测定电压     |                        |
|          | 250 V AC               |
|          | 250 V DC               |
| 额定冲击电压   | 2.5 kV                 |
| 载流能力     | ≤ 4 A                  |
| 移动速度     | 3 m/s                  |
| 行进路线     | 10 m                   |
| 加速       | ≤ 10 m/s <sup>2</sup>  |

|         |                                                            |                   |  |
|---------|------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 信号种类    | 传感器/激励元件电缆                                                 |                   |  |
| 扭转应力    | 180° / 1 m                                                 |                   |  |
| 扭转循环    | 2,000,000                                                  |                   |  |
| 每分钟循环数  | 35                                                         |                   |  |
| 应用领域    | 油/润滑剂区域<br>输送带运转<br>机器人                                    |                   |  |
| 许可      | CE 认证<br>UL                                                |                   |  |
| UL 文件编号 | E335179                                                    |                   |  |
| 外壳防护等级  | IP65 / IP66K / IP67                                        |                   |  |
| 工作温度    | 可运动状态                                                      | -25 °C ... +80 °C |  |
|         | 固定式安装                                                      | -40 °C ... +80 °C |  |
|         | 输送带运转                                                      | -25 °C ... +80 °C |  |
|         | 头                                                          | -25 °C ... +85 °C |  |
| 污染等级    | 3                                                          |                   |  |
| 绝缘电阻    | 100 MΩ                                                     |                   |  |
| 过压类别    | III                                                        |                   |  |
| 体积电阻    | 30 mΩ                                                      |                   |  |
| 耐热性, 管道 | 阻燃性符合 UL 1581, 水平燃烧测试/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2 |                   |  |

分类

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 19030312 |
| ECLASS 5.1.4   | 19030312 |
| ECLASS 6.0     | 27060304 |
| ECLASS 6.2     | 27060304 |
| ECLASS 7.0     | 27060304 |
| ECLASS 8.0     | 27060304 |
| ECLASS 8.1     | 27060304 |
| ECLASS 9.0     | 27060304 |
| ECLASS 10.0    | 27060304 |
| ECLASS 11.0    | 27060304 |
| ECLASS 12.0    | 27060304 |
| ETIM 5.0       | EC000830 |
| ETIM 6.0       | EC000830 |
| ETIM 7.0       | EC003249 |
| ETIM 8.0       | EC003249 |
| UNSPSC 16.0901 | 26121604 |

尺寸图 (尺寸单位: mm)



推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/传感器\\_激励元件电缆](http://www.sick.com/传感器_激励元件电缆)

|                                                                                   | 简述                                      | 类型               | 订货号     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|---------|
| 其他安装配件                                                                            |                                         |                  |         |
|  | 1 件, M12 安装扳手套装, 用于扭矩已校准至 0.6 Nm 的 SW13 | TOOL-TW06M12AF13 | 5337208 |

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)