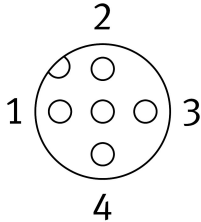


连接电缆  
NEBA-M12G5-U-10-N-LE4  
订货号: 8078241

FESTO



数据表

| 特性                 | 值                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合标准               | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                               |
| 认证                 | c UL us 认证 (OL)                                                                                          |
| 按规定使用              | 将通过连接电缆将现场设备（传感器、执行器）与控制器连接在一起                                                                           |
| 证书签发机构             | UL E253748                                                                                               |
| 电缆标识               | 不带标签支架                                                                                                   |
| 连接频率               | 100                                                                                                      |
| 产品重量               | 259 g                                                                                                    |
| 使用说明               | 符合 IEC 61010-1 和 61010-2-202 的要求，特别是 Festo 的电控阀。<br>只有在最大开路电压为 30 V DC 时最大电流为 4 A 的限能电路才能为 Festo 的电控阀供电。 |
| 电气接口 1, 功能         | 现场设备端                                                                                                    |
| 电气接口 1, 设计         | 圆形                                                                                                       |
| 电气接口 1, 连接类型       | 插座                                                                                                       |
| 电气接口 1, 电缆出口       | 直列式                                                                                                      |
| 电气接口 1, 连接系统       | M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准                                                                        |
| 电气接口 1, 接口/线芯数     | 5                                                                                                        |
| 电气接口 1, 使用的接口/线芯   | 4                                                                                                        |
| 电气接口 1, 安装类型       | 螺丝锁, 13 mm 六角, 纵向滚花<br>可旋转                                                                               |
| 电接口 1, 固定方式        | 与可旋转/不可旋转螺丝锁兼容                                                                                           |
| 电接口 1, 电气终端布线      | 针 1 = BN<br>针 2 = WH<br>针 3 = BU<br>针 4 = BK                                                             |
| 电接口 1, 显示          | 无                                                                                                        |
| 电气接口 2, 功能         | 控制器端                                                                                                     |
| 电气接口 2, 接口类型       | 电缆                                                                                                       |
| 电气接口 2, 连接系统       | 开放式                                                                                                      |
| 电气接口 2, 接口/线芯数     | 4                                                                                                        |
| 电气接口 2, 已使用的接口/线芯数 | 4                                                                                                        |

| 特性                  | 值                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电接口 2, 电气终端布线       | 针 1 = BN<br>针 2 = WH<br>针 3 = BU<br>针 4 = BK                                                                           |
| 电接口 2, 显示           | 无                                                                                                                      |
| 工作电压范围 DC           | 0 V...250 V                                                                                                            |
| 工作电压范围 AC           | 0 V...250 V                                                                                                            |
| 工作电压范围 AC 说明        | 0 - 30 V, 适用于 UL 应用<br>NEC/CEC 2 级                                                                                     |
| 40°C 时的额定电流         | 4 A                                                                                                                    |
| 抗电涌性                | 2.5 kV                                                                                                                 |
| 电缆长度                | 10 m                                                                                                                   |
| 电缆特征                | 适用于拖链/机器人应用<br>耐磨<br>低附着力<br>阻燃和自熄                                                                                     |
| 电缆测试条件              | 测试条件按要求提供<br>抗扭强度: > 300 000 个循环, $\pm 270^\circ/0.1$ m<br>弯曲疲劳强度: >50000 个循环, 弯曲半径 5 mm<br>拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 28 mm |
| 电缆测试条件说明            | 在 23°C 下测试                                                                                                             |
| 弯曲半径, 固定电缆          | 14 mm                                                                                                                  |
| 弯曲半径, 移动电缆          | 46 mm                                                                                                                  |
| 电缆直径                | 4.5 mm                                                                                                                 |
| 电缆结构                | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| 标称导线横截面积            | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| 线端                  | 护套已移除<br>直截切断                                                                                                          |
| 防护等级                | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                  |
| 特征                  | 抗紫外线<br>耐水解<br>耐冷却剂<br>抗菌<br>耐油<br>耐臭氧                                                                                 |
| 户外应用                | 直接暴露于室外气候影响的 D1 级应用区域, 基于 IEC 60654-1 标准                                                                               |
| 环境温度                | -40 °C...85 °C                                                                                                         |
| 环境温度说明              | -40 - 50 °C, 适用于 UL 应用                                                                                                 |
| 带移动电缆的环境温度          | -20 °C...85 °C                                                                                                         |
| 注意安装柔性电缆时的环境温度      | -20 - 50 °C, 适用于 UL 应用                                                                                                 |
| 储存温度                | -25 °C...55 °C                                                                                                         |
| 注意储存温度              | 短期运输包装 -40 - 85 °C                                                                                                     |
| 相对空气湿度              | 40 °C 时最大值为 93%                                                                                                        |
| 标称使用海拔高度            | <= 2000 m NHN                                                                                                          |
| 超压类别                | II                                                                                                                     |
| CE 认证 (见合格声明)       | 符合欧盟低电压指令<br>符合欧盟 RoHS 指令                                                                                              |
| CE 标记 (见合格声明)       | 符合英国 RoHS 指令<br>符合英国电气设备相关规定                                                                                           |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L                                                                                                         |
| 适用于锂离子电池生产          | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义: 禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中                                     |
| 洁净室等级               | 4 级, 符合 ISO 14644-1                                                                                                    |

| 特性        | 值                                       |
|-----------|-----------------------------------------|
| 材料说明      | 无 CFC<br>RoHS 合规<br>无镉<br>不含卤素<br>不含磷酸酯 |
| 污染等级      | 3                                       |
| 耐腐蚀等级 CRC | 1 - 低耐腐蚀能力                              |
| 电缆护套材料    | TPE-U(PUR)                              |
| 电缆护套颜色    | 灰色                                      |
| 外壳材料      | TPE-U(PUR)                              |
| 外壳颜色      | 黑色                                      |
| 螺丝紧固锁的材料  | 压铸锌，镀镍                                  |
| 密封件材料     | FPM                                     |
| 电触头材料     | 镀金铜合金                                   |
| 绝缘护套材料    | PP                                      |