

MQ2005



磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



- 1 LED 黄色
- 2 LED 绿色



产品特征

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 电气设计      | PNP/NPN; (可设定参数) |
| 输出功能      | 常开/常闭; (可设定参数)   |
| 感应距离 [mm] | 5                |
| 通信接口      | IO-Link          |
| 外壳        | 矩形的              |
| 尺寸 [mm]   | 20 x 8 x 32      |

应用

|    |         |
|----|---------|
| 介质 | 仅用于黑色金属 |
|----|---------|

电气数据

|            |            |
|------------|------------|
| 工作电压 [V]   | 10...30 DC |
| 额定绝缘电压 [V] | 60         |
| 电流损耗 [mA]  | < 30       |
| 防护等级       | III        |
| 反相保护       | 有          |
| 开机延迟时间 [s] | < 0.3      |



## 磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

| 输出                  |                                                                                                                                         |          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 电气设计                | PNP/NPN; (可设定参数)                                                                                                                        |          |
| 输出功能                | 常开/常闭; (可设定参数)                                                                                                                          |          |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2.5                                                                                                                                     |          |
| 漏电流最大值 [mA]         | 0.1                                                                                                                                     |          |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100                                                                                                                                     |          |
| 开关量输出短暂的电流负载 [mA]   | 100                                                                                                                                     |          |
| 开关频率DC [Hz]         | 200                                                                                                                                     |          |
| 短路保护                | 有                                                                                                                                       |          |
| 短路保护类型              | 脉冲                                                                                                                                      |          |
| 过载保护                | 有                                                                                                                                       |          |
| 监控范围                |                                                                                                                                         |          |
| 感应距离 [mm]           | 5                                                                                                                                       |          |
| 实际感应距离 Sr [mm]      | 5 ± 10 %                                                                                                                                |          |
| 工作距离 [mm]           | 0...4.05                                                                                                                                |          |
| 精度/偏差               |                                                                                                                                         |          |
| 校正系数                | 钢: 1                                                                                                                                    |          |
| 迟滞 [Sr的百分比]         | < 10                                                                                                                                    |          |
| 开关点偏移 [Sr的百分比]      | -10...20                                                                                                                                |          |
| 重复精度 [Sr的百分比]       | 10                                                                                                                                      |          |
| 软件/编程               |                                                                                                                                         |          |
| 参数设定                | 迟滞/窗口; 开关Off延迟; 开启操作; 自动示教                                                                                                              |          |
| 接口                  |                                                                                                                                         |          |
| 通信接口                | IO-Link                                                                                                                                 |          |
| 传递类型                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |          |
| IO-Link revision    | 1.1                                                                                                                                     |          |
| SDCI标准              | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                         |          |
| 外形                  | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |          |
| SIO模式               | 有                                                                                                                                       |          |
| 必需的mater port type  | A                                                                                                                                       |          |
| 处理周期最小值 [ms]        | 9.6                                                                                                                                     |          |
| IO-Link过程数据( 周期性 )  | 功能                                                                                                                                      | 位长       |
|                     | 过程值                                                                                                                                     | 16       |
|                     | 设备状态                                                                                                                                    | 4        |
|                     | 二进制开关信息                                                                                                                                 | 4        |
| IO-Link功能( 非周期性 )   | 应用特定标签; 运行小时数计数器; 开关循环数计数器                                                                                                              |          |
| 支持的DeviceID         | 运行方式                                                                                                                                    | DeviceID |
|                     | default                                                                                                                                 | 830      |
| 注释                  | 更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件                                                                                                                 |          |
| 工作条件                |                                                                                                                                         |          |
| 环境温度 [°C]           | -25...80                                                                                                                                |          |
| 存储温度 [°C]           | -30...85                                                                                                                                |          |

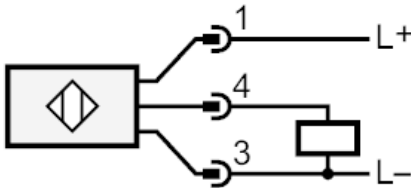
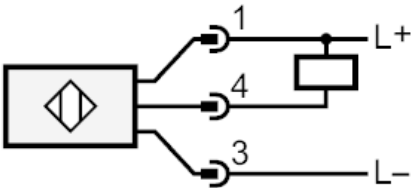
MQ2005



磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

|                                                     |                          |                                               |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|--|
| 外壳防护等级                                              |                          | IP 65; IP 67                                  |  |
| 认证/测试                                               |                          |                                               |  |
| EMC电磁兼容                                             | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD                             |  |
|                                                     | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射     | 10 V/m                                        |  |
|                                                     | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                                          |  |
|                                                     | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度 | 10 V                                          |  |
|                                                     | EN 55011                 | 等级B                                           |  |
| 抗振强度                                                | EN 60068-2-6 Fc          | 20 g (10...3000 Hz) / 50个扫描周期/频率; 每3个轴每分钟一个八度 |  |
| 抗冲击                                                 | EN 60068-2-27 Ea         | 100 g 11 ms半正弦; 3个坐标轴中每个方向3个冲击                |  |
| 持续抗冲击性                                              | EN 60068-2-27            | 40 g 6 ms; 3个坐标轴中每个方向4000个冲击                  |  |
| MTTF                                                | [年]                      | 1976                                          |  |
| UL认证                                                | Ta                       | -25...60 °C                                   |  |
|                                                     | Enclosure type           | Type 1                                        |  |
|                                                     | 电源                       | Limited Voltage/Current                       |  |
|                                                     | UL认证编号                   | C010                                          |  |
|                                                     | 文件数量UL                   | E174191                                       |  |
| 机械技术数据                                              |                          |                                               |  |
| 重量                                                  | [g]                      | 44.9                                          |  |
| 外壳                                                  |                          | 矩形的                                           |  |
| 安装                                                  |                          | 齐平安装                                          |  |
| 尺寸                                                  | [mm]                     | 20 x 8 x 32                                   |  |
| 原材料                                                 |                          | 模压铸锌; LED窗口: TPU; 灌封: PUR                     |  |
| 显示器/操作件                                             |                          |                                               |  |
| 显示                                                  | 显示操作                     | 1 x LED, 绿色                                   |  |
|                                                     | 开关状态                     | 1 x LED, 黄色                                   |  |
| 注释                                                  |                          |                                               |  |
| 包装单位                                                |                          | 1 件                                           |  |
| 电气连接                                                |                          |                                               |  |
| 电缆: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm; 阻燃 (IEC 60332-2, UL: FT2) |                          |                                               |  |
| 接口                                                  |                          |                                               |  |



# MQ2005



磁性接近开关

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US

接插件: 1 x M12; 译码: A; 锁定: 滚花螺母, 可旋转的

