

# P1KKxxx

用于识别透明玻璃的镜反射传感器

高端设有示教



接口描述

# IO-Link P1KKxxx

## 供应商标识符

| 产品                    | 十六进制   | 十进制 | 十六进制 (字节) | 十进制 (字节) |
|-----------------------|--------|-----|-----------|----------|
| wenglor sensoric GmbH | 0x0057 | 87  | 00 57     | 0 87     |

## 设备标识符

| 产品      | 十六进制     | 十进制     | 十六进制 (字节) | 十进制 (字节)  |
|---------|----------|---------|-----------|-----------|
| P1KK002 | 0x2A0B65 | 2755429 | 2A 0B 65  | 42 11 101 |
| P1KK004 | 0x2A0B67 | 2755431 | 2A 0B 67  | 42 11 103 |
| P1KK008 | 0x2A0B6B | 2755435 | 2A 0B 6B  | 42 11 107 |
| P1KK009 | 0x2A0B6C | 2755436 | 2A 0B 6C  | 42 11 108 |
| P1KK010 | 0x000022 | 34      | 00 00 22  | 0 0 34    |
| P1KK011 | 0x000061 | 97      | 00 00 61  | 0 0 97    |

|             |        |
|-------------|--------|
| IO-Link 版本: | V 1.1  |
| 数据保存        | 是      |
| 区块参数:       | 是      |
| 最小周期时间:     | 3.0 ms |
| SIO 模式:     | 是      |
| COM 模式:     | COM2   |

## 过程数据 (长度 : 24 位) 24 Bit)

| 子索引 | 名称     | 位偏移 | 数据类型  | 范围             |
|-----|--------|-----|-------|----------------|
| 1   | A1 输出端 | 0   | 布尔    | 0 = 关<br>1 = 开 |
| 2   | 信号警报   | 1   | 布尔    | 0 = 假<br>1 = 真 |
| 3   | ---    | 2   | ---   | ---            |
| 4   | ---    | 3   | ---   | ---            |
| 5   | 短路     | 4   | 布尔    | 0 = 假<br>1 = 真 |
| 6   | ---    | 5   | ---   | ---            |
| 7   | 过热     | 6   | 布尔    | 0 = 假<br>1 = 真 |
| 8   | ---    | 7   | ---   | ---            |
| 9   | 开关量点   | 8   | UInt8 | 0...245        |
| 10  | 信号     | 16  | UInt8 | 0...255        |

## 八位字节 0

| 子索引 | 10 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 位偏移 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |

## 八位字节 1

| 子索引 | 9  |    |    |    |    |    |   |   |
|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 位偏移 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |

## 八位字节 2

| 子索引 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 位偏移 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |

## 参数

| 名称                        | 索引<br>(十六进制) | 索引<br>(十进制) | 子索引 | 读/写 | 数据类型          | 数据保存 | 动态 | 更改其他项 | 默认值  | 范围  |
|---------------------------|--------------|-------------|-----|-----|---------------|------|----|-------|--|---|
| <b>标识</b>                 |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| 供应商名称                     | 0x0010       | 16          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | wenglor sensoric GmbH  |   |
| 供应商文本                     | 0x0011       | 17          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | 创新系列   |   |
| 产品名称                      | 0x0012       | 18          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | P1KKxxx  |   |
| 产品标识符                     | 0x0013       | 19          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | P1KKxxx  |   |
| 产品文本                      | 0x0014       | 20          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | 用于识别透明玻璃的镜反射传感器  |   |
| 序号                        | 0x0015       | 21          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | —  |   |
| 硬件版本                      | 0x0016       | 22          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | —  |   |
| 固件版本                      | 0x0017       | 23          | 0   | R   | 字符串           |      |    |       | —  |   |
| 应用专用标签                    | 0x0018       | 24          | 0   | 读/写 | 字符串<br>32 个字节 | X    |    |       | ***  |   |
| <b>参数</b>                 |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| <b>设备设置</b>               |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| 系统命令                      | 0x0002       | 2           | 0   | W   | UInt8         |      |    | X     | —  | 工厂重置 = 0x82 (130)   |
| 设备访问锁定<br>参数 (写入)<br>访问锁定 | 0x000C       | 12          | 1   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 0 = 未锁定  | 0 = 未锁定<br>1 = 参数访问锁定                                     |
| 设备访问锁定。<br>数据存储锁定         | 0x000C       | 12          | 2   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 0 = 未锁定  | 0 = 未锁定<br>1 = 参数访问锁定                                     |
| 设备访问锁定。本地参数设置             | 0x000C       | 12          | 3   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 0 = 未锁定  | 0 = 未锁定<br>1 = 本地参数设置锁定                                   |
| <b>测量值设置</b>              |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| 发射光                       | 0x00E0       | 224         |     | 读/写 | UInt8         | X    |    |       | 0 = 光打开  | 0 = 光打开<br>1 = 光关闭  |
| 运行模式                      | 0x0110       | 272         |     | 读/写 | UInt8         | X    |    |       | 0 = 标准   | 0 = 标准<br>1 = 速度  |
| 滞后                        | 0x0300       | 768         |     | 读/写 | UInt8         | X    |    |       | 0 = 小  | 0 = 小<br>1 = 大  |
| 增益                        | 0x0301       | 769         | 0   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 1 = 高增益  | 0 = 低增益<br>1 = 高增益  |
| 动态重调                      | 0x0302       | 770         | 0   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 1 = 重调打开   | 0 = 重调关闭<br>1 = 重调打开                                      |
| 动态重调存储                    | 0x0303       | 771         | 0   | 读/写 | 布尔            | X    |    |       | 1 = 调节开关量点的非易失性存储启用  | 0 = 调节开关量点的非易失性存储关闭<br>1 = 调节开关量点的非易失性存储启用                |
| 动态重调时间                    | 0x0304       | 772         | 0   | 读/写 | UInt32        | X    |    |       | 3600:<br>P1KK002, P1KK004,<br>P1KK008, P1KK009<br>5:<br>P1KK010, P1KK011 | 5...3600 s  |
| <b>引脚功能</b>               |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| A1 引脚功能                   | 0x0040       | 64          | 0   | 读/写 | UInt8         | X    |    | X     | 0 = 开关量输出端   | 0 = 开关量输出端<br>1 = 错误输出端<br>2 = 污染输出端                      |
| E/A2 引脚功能                 | 0x0041       | 65          | 0   | 读/写 | UInt8         | X    |    | X     | 6 = 反效开关量输出端   | 1 = 错误输出端<br>2 = 污染输出端<br>4 = 外部示教 A1 输入端<br>6 = 反效开关量输出端 |
| <b>A1 (开关量输出端)</b>        |              |             |     |     |               |      |    |       |  |   |
| A1 示教                     | 0x0200       | 512         | 0   | W   | UInt8         |      |    | X     | —  | 1 = 执行示教  |
| A1 示教模式                   | 0x0290       | 656         | 0   | W   | UInt8         | X    |    | X     | 0 = 最小   | 0 = 最小<br>1 = 标准  |
| A1 示教百分比                  | 0x0291       | 657         | 0   | 读/写 | UInt8         | X    |    |       | 10   | 6...15 %  |
| A1 开关量点                   | 0x0270       | 624         | 0   | 读/写 | Sint16        | X    |    |       | 245  | 0...245   |
| A1 接通延时                   | 0x0050       | 80          | 0   | 读/写 | UInt16        | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms  |
| A1 关断延时                   | 0x0060       | 96          | 0   | 读/写 | UInt16        | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms  |
| A1 常开/常闭                  | 0x0210       | 528         | 0   | 读/写 | UInt8         | X    |    |       | 0 = 常开   | 0 = 常开<br>1 = 常闭  |

| 名称                   | 索引<br>(十六进制) | 索引<br>(十进制) | 子索引 | 读/写 | 数据类型   | 数据保存 | 动态 | 更改其他项 | 默认值  | 范围                           |
|----------------------|--------------|-------------|-----|-----|--------|------|----|-------|--|------------------------------|
| A1 极性                | 0x0220       | 544         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 1 = PNP:<br>P1KK002, P1KK008,<br>P1KK010<br>2 = NPN:<br>P1KK004, P1KK009,<br>P1KK011 | 0 = 推挽<br>1 = PNP<br>2 = NPN |
| <b>A1 (错误或污染输出端)</b> |              |             |     |     |        |      |    |       |  |                              |
| A1 接通延时              | 0x0050       | 80          | 0   | 读/写 | UInt16 | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms                 |
| A1 关断延时              | 0x0060       | 96          | 0   | 读/写 | UInt16 | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms                 |
| A1 常开/常闭             | 0x0210       | 528         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 0 = 常开   | 0 = 常开<br>1 = 常闭             |
| A1 极性                | 0x0220       | 544         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 1 = PNP:<br>P1KK002, P1KK008,<br>P1KK010<br>2 = NPN:<br>P1KK004, P1KK009,<br>P1KK011 | 0 = 推挽<br>1 = PNP<br>2 = NPN |
| <b>A2 (错误或污染输出端)</b> |              |             |     |     |        |      |    |       |  |                              |
| A2 接通延时              | 0x0051       | 81          | 0   | 读/写 | UInt16 | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms                 |
| A2 关断延时              | 0x0061       | 97          | 0   | 读/写 | UInt16 | X    |    |       | 0 ms   | 0...10000 ms                 |
| A2 常开/常闭             | 0x0211       | 529         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 0 = 常开   | 0 = 常开<br>1 = 常闭             |
| A2 极性                | 0x0221       | 545         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 1 = PNP:<br>P1KK002, P1KK008,<br>P1KK010<br>2 = NPN:<br>P1KK004, P1KK009,<br>P1KK011 | 0 = 推挽<br>1 = PNP<br>2 = NPN |
| <b>A2 (反效)</b>       |              |             |     |     |        |      |    |       |  |                              |
| A2 极性                | 0x0221       | 545         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 1 = PNP:<br>P1KK002, P1KK008,<br>P1KK010<br>2 = NPN:<br>P1KK004, P1KK009,<br>P1KK011 | 0 = 推挽<br>1 = PNP<br>2 = NPN |
| <b>E2 (示教输入端)</b>    |              |             |     |     |        |      |    |       |  |                              |
| 输入端 Ub 启用/未启用        | 0x0260       | 608         | 0   | 读/写 | UInt8  | X    |    |       | 0 = Ub 启用  | 0 = Ub 启用<br>1 = Ub 未启用      |
| <b>设备测试</b>          |              |             |     |     |        |      |    |       |  |                              |
| 测试模式                 | 0x0310       | 784         | 0   | 读/写 | UInt8  |      | X  |       | 0 = 关  | 0 = 关<br>1 = 开               |
| 测试输出端 A1             | 0x0317       | 791         | 0   | 读/写 | UInt8  |      | X  |       | 0 = 关  | 0 = 关<br>1 = 开               |
| 测试输入端 E2             | 0x0313       | 787         | 0   | R   | UInt8  |      | X  |       | 0 = 关  | 0 = 关<br>1 = 开               |
| 测试错误                 | 0x0314       | 788         | 0   | 读/写 | UInt8  |      | X  |       | 0 = 关  | 0 = 关<br>1 = 开               |
| 测试污染                 | 0x0315       | 789         | 0   | 读/写 | UInt8  |      | X  |       | 0 = 关  | 0 = 关<br>1 = 开               |
| 测试测量值                | 0x0316       | 790         | 0   | 读/写 | UInt8  |      | X  |       | 245  | 0...245                      |

