

P1KTxxx

漫反射传感器



接口描述

IO-Link P1KTxxx

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)
P1KT001	0x280B01	2624257	28 0B 01	40 11 1
P1KT002	0x280B02	2624258	28 0B 02	40 11 2

IO-Link 版本： V1.1
参数服务器 / 数据存储： 否
区块参数： 否
最短周期时间： 4.8 ms
SIO 模式： 是
COM 模式： COM2
ISDU： 否

过程数据 (长度：16 位) 16 Bit)

子索引	名称	位偏移	数据类型	对版本有效	范围
1	A1 输出端	0	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
2	信号警报	1	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
3	---	2	---	---	---
4	无信号	3	布尔	P1KT002	0 = 关 1 = 开
5	短路	4	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
6	---	5	---	---	---
7	过热	6	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
8	存储器占用	7	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
9	信号	8	Uint8	全部	0...255

八位字节 0

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

八位字节 1

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 (十六进制)	索引 (十进制)	子索引	读/写	数据类型	对版本有效	默认值	范围
标识								
参数.序列号	0x0001	1	12...15	R	UInt32	全部	-	-
直接参数 1.供应商标识符 1	0x0000	0	8	R	UInt8	全部	0	-
直接参数 1.供应商标识符 2	0x0000	0	9	R	UInt8	全部	87	-
直接参数 1.设备标识符 1	0x0000	0	10	R	UInt8	全部	-	-
直接参数 1.设备标识符 2	0x0000	0	11	R	UInt8	全部	-	-
直接参数 1.设备标识符 3	0x0000	0	12	R	UInt8	全部	-	-
参数								
将参数写入到 OTP 存储器中	0x0001	1	16	读/写	UInt8	全部	0	0 = 无操作 148 = 写入参数
计数器 OTP 存储器	0x0001	1	5	R	UInt8	全部	0	0...255
断开延时	0x0001	1	4 (0...2 位)	读/写	UInt3	全部	0	0 = 关 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
接通延时	0x0001	1	4 (3...5 位)	读/写	UInt3	全部	0	0 = 关 1 = 2 ms 2 = 5 ms 3 = 10 ms 4 = 20 ms 5 = 50 ms 6 = 100 ms 7 = 200 ms
运行模式	0x0001	1	4 (7 位)	读/写	布尔值	全部	0	0 = 标准 1 = 速度
开关量点	0x0001	1	3	读/写	UInt8	全部	255	0...255
A1 常开/常闭	0x0001	1	2 (0 位)	读/写	布尔值	全部	0	0 = 常开 1 = 常闭
A2 引脚功能	0x0001	1	2 (1...2 位)	读/写	UInt2	全部	0	0 = 反效 1 = 错误 (常开) 2 = 错误 (常闭) 3 = 关闭
PNP/NPN	0x0001	1	2 (3...4 位)	读/写	UInt2	全部	1	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN 3 = 关闭
源开关量点	0x0001	1	2 (5 位)	读/写	布尔值	全部	0	0 = 电位计 1 = IO-Link
滞后	0x0001	1	2 (6 位)	读/写	布尔值	全部	0	0 = 小 1 = 大
发射光	0x0001	1	2 (7 位)	读/写	布尔值	全部	0	0 = 开 1 = 关

IODD 使用说明

随机存储器

更改参数存储在传感器的易失性存储器中。该参数用于测试传感器配置是否经常变化（例如用于不同生产批次）。

变化具有下列效应：

- 按照更改参数立即调节传感器特性，无需重启。
- 如果重启传感器（例如关断和打开电源），设置丢失。
- 变化不影响传感器 OTP 存储器。

OTP 存储器

通过写入参数，可将其存储在非易失性存储器中。每次启动时，将 OTP 参数加载到传感器的随机存储器中。OTP 存储器的写入周期有限。交货时，wenglor 保证能在 OTP 存储器上至少写入 240 次。

从参数“计数器 OTP 存储器”中可以读取当前写入次数。

在传感器的 OTP 存储器中保存参数的步骤：

1. 测试应用内的传感器设置，直至所要配置确定下来。
2. 将参数“Write parameters to OTP memory（参数写入到 OTP 存储器）”设定为“write parameters（写入参数）”并将其发送到传感器上。
3. 直接应用参数，并在重启后从 OTP 存储器中加载。
4. 新配置存储在传感器 RAM 和 OTP 存储器上。