

P1NHxxx

设有背景抑制功能的漫反射传感器

机械



接口描述

IO-Link P1NHxxx

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)
P1NH102	0x290E03	2690563	29 0E 03	41 14 3
P1NH104	0x290E04	2690564	29 0E 04	41 14 4
P1NH201	0x290E05	2690565	29 0E 05	41 14 5
P1NH202	0x290E06	2690566	29 0E 06	41 14 6
P1NH203	0x290E07	2690567	29 0E 07	41 14 7
P1NH206	0x290E2A	2690602	29 0E 2A	41 14 42
P1NH207	0x290E22	2690594	29 0E 22	41 14 34
P1NH208	0x290E23	2690595	29 0E 23	41 14 35
P1NH301	0x290E09	2690569	29 0E 09	41 14 9
P1NH302	0x290E08	2690568	29 0E 08	41 14 8
P1NH303	0x290E0A	2690570	29 0E 0A	41 14 10
P1NH306	0x290E24	2690596	29 0E 24	41 14 36
P1NH401	0x290E02	2690562	29 0E 02	41 14 2
P1NH402	0x290E0B	2690571	29 0E 0B	41 14 11
P1NH601	0x290E0D	2690573	29 0E 0D	41 14 13
P1NH602	0x290E25	2690597	29 0E 25	41 14 37
P1NH701	0x290E10	2690576	29 0E 10	41 14 16
P1NH706	0x290E27	2690599	29 0E 27	41 14 39
P1NH707	0x290E1B	2690587	29 0E 1B	41 14 27
P1NH708	0x290E28	2690600	29 0E 28	41 14 40
P1NH801	0x290E18	2690584	29 0E 18	41 14 24
P1NH802	0x290E17	2690583	29 0E 17	41 14 23
P1NH803	0x290E16	2690582	29 0E 16	41 14 22
P1NH804	0x290E15	2690581	29 0E 15	41 14 21
P1NH805	0x290E29	2690601	29 0E 29	41 14 41

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	全部	0 = 关 1 = 开
5	短路	4	布尔	全部	0 = 关 1 = 开
6	激光器出错		布尔	P1NH701 ; P1NH706 – P1NH708 ; P1NH801 – P1NH805	0 = 关 1 = 开
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

八位字节 0

子索引	—							
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)	子目录	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
关断延时	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 = 无干扰
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	P1NH203 、 P1NH208、 P1NH303 、 P1NH306、 P1NH707 、 P1NH708、 P1NH804 、 P1NH805 : 2 其余部分 : 0	0 = 反效开关量输出端 1 = 错误输出端 (常开) 2 = 错误输出端 (常闭) 3 = 关闭
PNP/NPN	0x0001	1	² (3...4 位)	读/写	Uint2	全部	P1NH104 、 P1NH206、 P1NH207 、 P1NH208、 P1NH301 、 P1NH306、 P1NH402 、 P1NH602、 P1NH706 、 P1NH708、 P1NH801 、 P1NH805 : 2 其余部分 : 1	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN 3 = 关闭
滞后	0x0001	1	² (6 位)	R/W	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）。

变化具有下列作用：

- 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。

当前写入次数可从参数“计数器 OTP 存储器”中读取。

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，直至所要的配置确定下来。
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. 直接应用配置，并在重启后从 OTP 存储器上加载。
4. 新配置存储在传感器 RAM 和 OTP 存储器上。