

P1NHxxx

设有背景抑制功能的漫反射传感器

高端设有示教



接口描述

IO-Link P1NHxxx 高端

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)
P1NH305	0x290E1E	2690590	29, 0E :	41 14 30
P1NH308	0x290E1F	2690591	29 0E 1F	41 14 31
P1NH502	0x290E1A	2690586	29 0E 1A	41 14 26
P1NH504	0x290E21	2690593	29 0E 21	41 14 33
P1NH702	0x290E0F	2690575	29 0E 0F	41 14 15
P1NH704	0x290E11	2690577	29 0E 11	41 14 17

IO-Link 版本：	V 1.1
数据存储：	是
区块参数：	是
最小周期时间：	3.6 ms
SIO 模式：	是
COM 模式：	COM2
ISDU：	是
过程数据输入端（设备到主站）：	24 位
过程数据输出端（主站到设备）：	—

过程数据

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	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
2	污染输出端	1	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
3	A2 输出端	2	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
4	无信号	3	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
5	短路	4	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
6	激光器出错	5	1 位	P1NH702、P1NH704	0 = 关 1 = 开
7	过热	6	1 位	全部	0 = 关 1 = 开
8	—	7	1 位	—	
9	信号	8	Uint16	全部	0...511 1...510 = 距离 0 = 假 511 = 距离测量关闭

八位字节 0

子索引	9							
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 (十六进制)	索引 (十进制)	子目录	读/写	数据类型	数据存储	动态	更改其他项	默认值	范围
标识										
供应商名称	0x0010	16	0	运行	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				P1NHxxx P1NHxxx	
产品标识符	0x0013	19	0	R	字符串				P1NHxxx P1NHxxx	
产品文本	0x0014	20	0	R	字符串				设有背景抑制功能的漫反射传感器	
序列号	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				—	
应用专用名称	0x0018	24	0	读/写	字符串 32 个字节	X			***	

参数										
设备设定										
系统命令	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	工厂重置 = 0x82 (130)
设备访问锁定 参数 (写入) 访问锁定	0x000C	12	1	读/写	布尔	X			0	0 = 未锁定 1 = 参数访问锁定
设备访问锁定。 数据存储锁定	0x000C	12	2	读/写	布尔	X			0	0 = 未锁定 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	0 = 读取/写入 1 = 只读 2 = 锁定
NFC 锁定	0x0305	773	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 读取/写入 1 = 只读 2 = 锁定
测量值设置										
距离测量	0x0301	769	0	读/写	UInt8	X			1	0 = 开 1 = 关
发射光	0x00E0	224	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 光打开 1 = 光关闭
运行模式	0x0110	272	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 标准 1 = 无干扰
滞后	0x0300	768	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 小 1 = 大

名称	索引 (十六进制)	索引 (十进制)	子目录	读/写	数据类型	数据存储	动态	更改其他项	默认值	范围
引脚功能										
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 1 = 错误输出端 2 = 污染输出端
E/A2 引脚功能	0x0041	65	0	读/写	UInt8	X		X	0 = 开关量输出端	0 = 开关量输出端 1 = 错误输出端 2 = 污染输出端 4 = 外部示教 A1 输入端 5 = 关闭 6 = 反效开关量输出端
A1 (开关量输出端)										
A1 示教	0x0200	512	0	W	UInt8			X	—	1 = 执行示教
A1 示教模式	0x0290	656	0	读/写	UInt8	X		X	0 = 前台	0 = 前台 1 = 后台
A1 开关量点	0x0270	624	0	读/写	UInt16	X			510	1...510
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
常开/常闭	0x0210	528	0	读/写	UInt8	X			0 = 常开	0 = 常开 1 = 常闭
A1 PNP/NPN	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			P1NH305、P1NH502、P1NH702 : 1 P1NH308、P1NH504、P1NH704 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
A1 (错误或污染输出端)										
A1 接通延时	0x0050	80	0	读/写	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
A1 断开延时	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 1 = 常闭
A1 PNP/NPN	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			P1NH305、P1NH502、P1NH702 : 1 P1NH308、P1NH504、P1NH704 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
E/A2 (开关量输出端)										
E/A2 示教	0x0201	513	0	W	UInt8			X	—	1 = 执行示教
E/A2 示教模式	0x0291	657	0	读/写	UInt8	X		X	0 = 前台	0 = 前台 1 = 后台
E/A2 开关量点	0x0280	640	0	读/写	UInt16	X		X	510	1...510
E/A2 接通延时	0x0051	81	0	读/写	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 关断延时	0x0061	97	0	读/写	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 常开/常闭	0x0211	529	0	读/写	UInt8	X			0 = 常开	0 = 常开 1 = 常闭
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	读/写	UInt8	X			P1NH305、P1NH502、P1NH702 : 1 P1NH308、P1NH504、P1NH704 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
E/A2 (错误或污染输出端)										
E/A2 接通延时	0x0051	81	0	读/写	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 关断延时	0x0061	97	0	读/写	UInt16	X			0 ms	0...10000 ms
E/A2 常开/常闭	0x0211	529	0	读/写	UInt8	X			0 = 常开	0 = 常开 1 = 常闭
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	读/写	UInt8	X			P1NH305、P1NH502、P1NH702 : 1 P1NH308、P1NH504、P1NH704 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN

名称	索引 (十六进制)	索引 (十进制)	子目录	读/写	数据类型	数据存储	动态	更改其他项	默认值	范围
E/A2 (反效)										
E/A2 PNP/NPN	0x0221	545	0	读/写	UInt8	X			P1NH305 、 P1NH502、 P1NH702 : 1 P1NH308 、 P1NH504、 P1NH704 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
E2 (示教输入端)										
输入端 Ub 启用/未启用	0x0260	608	0	读/写	UInt8	X			0 = Ub 启用	0 = Ub 启用 1 = Ub 未启用
设备测试										
测试模式	0x0310	784	0	读/写	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试输出端 A1	0x0317	791	0	读/写	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试输出端 A2	0x0311	785	0	读/写	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试输入端 E2	0x0313	787	0	运行	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试错误	0x0314	788	0	读/写	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试污染	0x0315	789	0	读/写	UInt8		X		0	0 = 关 1 = 开
测试测量值	0x0316	790	0	读/写	UInt16		X		0	0...511