

P1PHxxx

设有背景抑制功能的漫反射传感器

电子



接口描述

IO-Link P1PHxxx

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)
P1PH101	0x290F02	2690818	29 0F 02	41 15 2
P1PH102	0x290F0A	2690826	29 0F 0A	41 15 10
P1PH301	0x290F04	2690820	29 0F 04	41 15 4
P1PH303	0x290F0B	2690827	29 0F 0B	41 15 11
P1PH603	0x290F18	2690840	29 0F 18	41 15 24
P1PH604	0x290F19	2690841	29 0F 19	41 15 25
P1PH703	0x290F16	2690838	29 0F 16	41 15 22
P1PH704	0x290F17	2690839	29 0F 17	41 15 23

IO-Link 版本：	V 1.1
数据保存	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	—	2	1 位	—	—
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	P1PH703 – Z99G015 ：	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 (二进制)	子索引	R/W	数据类型	数据保存	动态	更改其他项	默认值	范围
标识										
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				P1PHxxx	
产品	0x0013	19	0	R	字符串				P1PHxxx	
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										
设备设置										
系统命令	0x0002	2	0	W	UInt8			X	—	工厂重置 = 0x82 (130)
设备访问锁定	0x000C	12	1	R/W	布尔	X			0	0 = 未锁定 1 = 参数访问锁定
参数 (写入) 访问锁定	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。数据存储器锁定	0x000C	12	2	读/写	布尔	X			0	0 = 未锁定 1 = 参数访问锁定
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
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	6 = 反效开关量输出端t	1 = 错误输出端 2 = 污染输出端 5 = 关闭 6 = 反效开关量输出端t

名称	索引 (十六进制)	索引 (二进制)	子索引	R/W	数据类型	数据保存	动态	更改其他项	默认值	范围
A1 (开关量输出端)										
源开关量点	0x0230	560	0	R/W	UInt8	X			0	0 = 电位计 1 = IO-Link
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 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 极性	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			P1PH101 、 P1PH301、 P1PH603 – Z99G015 : 1 P1PH102 – Z99G015 : P1PH604 、 P1PH704 : 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 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 1 = 常闭
A1 极性	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			P1PH101 、 P1PH301、 P1PH603 – Z99G015 : 1 P1PH102 、 P1PH303、 P1PH604 – Z99G015 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
A2 (错误或污染输出端)										
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 1 = 常闭
A2 极性	0x0221	545	0	读/写	UInt8	X			P1PH101 – Z99G015 : P1PH603 – Z99G015 : 1 P1PH102 – Z99G015 : P1PH604 – Z99G015 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
A2 (反致)										
A2 极性	0x0221	545	0	读/写	UInt8	X			P1PH101 – Z99G015 : P1PH603 – Z99G015 : 1 P1PH102 – Z99G015 : P1PH604 – Z99G015 : 2	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
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