

U1KTxxx

超声波漫反射传感器



接口描述

IO-Link U1KTxxx

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)
U1KT001	0x160501	1442053	16 05 01	22 5 1
U1KT002	0x160601	1443329	16 06 01	22 6 1

IO-Link 版本： V 1.1
 数据存储： 是
 区块参数： 是
 最小周期时间： 2.3 ms
 SIO 模式： 是
 COM 模式： COM2

过程数据 (长度：16 位) 16 Bit)

如果“过程数据类型” = 0

子索引	名称	位偏移	长度	范围
1	A1 输出端	0	1 位	0 = 假 1 = 真
2	A2 输出端	1	1 位	0 = 假 1 = 真
3	测量值单位为 1/10 mm	2...15	14 位	300...4500

八位字节 0

子索引	3 (MSB)							
位偏移	15	14	13	12	11	10	9	8

八位字节 1

子索引	3 (LSB)						2	1
位偏移	7	6	5	4	3	2	1	0

如果“过程数据类型” = 1

子索引	名称	位偏移	长度	范围
1	测量值单位为 1/10 mm	0...15	16 位	300...4500

八位字节 0

子索引	1 (MSB)							
位偏移	15	14	13	12	11	10	9	8

八位字节 1

子索引	1 (LSB)							
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	长度	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				U1KT001 U1KT002	
产品	0x0013	19	0	R	字符串				U1KT001 U1KT002	
产品文本	0x0014	20	0	R	字符串				超声波漫反射传感器	
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	R/W	布尔	X			0	0 = 未锁定 数据存储锁定
按钮锁定模式	0x004A	74	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 未锁定 1 = 锁定
测量值设置										
传感器模式	0x0110	272	0	读/写	UInt8	X		X	0	0 = 标准 1 = 同步主站 2 = 同步从站 3 = 静音 4 = 势垒发射器 5 = 势垒接收器
滤波器	0x00D0	208	0	R/W	UInt8	X		X	0	0 1 ... 20*
声束	0x00E0	224	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 标准 1 = 小
过程数据类型	0x005A	90	0	读/写	UInt8	X		X	0	0 = 输出端和测量值 1 = 仅限于测量值
温度模式	0x0049	73	0	读/写	UInt8	X		X	0	0 = 内部 1 = 外部
外部温度值, 单位 1/100 °C	0x0059	89	0	读/写	s16				2300	-4000...8000
引脚功能										
A2 引脚功能	0x0041	65	0	读/写	UInt8	X		X	3	0 = 外部示教 1 = 同步输入端 2 = 同步输出端 3 = 开关量输出端 4 = 错误输出端 5 = 未用
A1 设置 (开关量输出端)										
A1 示教模式	0x0290	656	0	读/写	UInt8	X		X	0	0 = 前台 1 = 窗口
A1、A2 NPN/PNP	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			U1KT001 : 0 U1KT002 : 1	0 = PNP 1 = NPN
A1 常开/常闭	0x0210	528	0	读/写	UInt8	X			0	0 = 常开 1 = 常闭
A1 示教	0x0200	512	0	W	UInt8	X		X	0	0 = 无操作 1 = 示教前台 2 = 示教窗口点 1 3 = 示教窗口点 2
A1 开关量点	0x004D	77	0	读/写	UInt16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A1 窗口开关量点远距离	0x004F	79	0	读/写	UInt16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A1 窗口开关量点近距离	0x0051	81	0	读/写	UInt16	X			300 mm	30 mm...400 mm
A1 额外滞后	0x0230	560	0	读/写	UInt16	X			0 mm	0 mm...200 mm

* V02.00.01 以前 U1KT0xx 采用固件版本 : 仅限于滤波器 0...15 现有版本

名称	索引 (十六进制)	索引 (十进制)	子索引	读/写	长度	数据保存	动态	更改其他项	默认值	范围
A2 输入端/输出制										
A2 示教模式	0x0291	657	0	读/写	UInt8	X		X	0	0 = 前台 1 = 窗口
A1、A2 NPN/PNP	0x0220	544	0	读/写	UInt8	X			U1KT001 : 0 U1KT002 : 1	0 = PNP 1 = NPN
A2 常开/常闭	0x0211	529	0	读/写	UInt16	X			0	0 = 常开 1 = 常闭
A2 示教	0x0201	513	0	W	UInt8			X	0	0 = 无操作 1 = 示教前台 2 = 示教窗口点 1 3 = 示教窗口点 2
A2 开关量点	0x0053	83		读/写	UInt16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A2 窗口开关量点远距离	0x0055	85		读/写	UInt16	X			400 mm	30 mm...400 mm
A2 窗口开关量点近距离	0x0057	87		读/写	UInt16	X			300 mm	30 mm...400 mm
A2 额外滞后	0x0231	561		读/写	UInt16	X			0 mm	0 mm...200 mm