

# I08H025、 I08H026、 I12H019、 I12H020、 I18H013、 I18H014、 I30H013、 I30H014、 I1QH005、 I1QH006

带 IO-Link 的接近开关



接口描述

# IO-Link

## 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)
I08H025	0x270801	2557953	27 08 01	39 8 1
I08H026	0x270802	2557954	27 08 02	39 8 2
I12H019	0x270C01	2558977	27 0C 01	39 12 1
I12H020	0x270C02	2558978	27 0C 02	39 12 2
I18H013	0x271201	2560513	27 12 01	39 18 1
I18H014	0x271202	2560514	27 12 02	39 18 2
I30H013	0x271E01	2563585	27 1E 01	39 30 1
I30H014	0x271E02	2563586	27 1E 02	39 30 2
I1QH005	0x272801	2566145	27 28 01	39 40 1
I1QH006	0x272802	2566146	27 28 02	39 40 2

IO-Link 版本            V1.0.1  
最小周期时间 :        3.9 ms  
SIO 模式                是  
COM 模式                COM2

## 过程数据 (长度 2 个字节)

名称	位偏移	长度	范围
物体存在	0	1 个字节	0 = 假 = 无物体 1 = 真 = 检测到物体
错误指示器	1	1 个字节	0 = 假 = 无错误 1 = 真 = 错误

## 参数

名称	索引 (十六进制)	索引 (十进制)	子目录	读/写	数据类型	默认值	范围
<b>标识</b>							
直接参数 1. 供应商标识符 1	0x0000	0	8	R	UInt8		
直接参数 1. 供应商标识符 2	0x0000	0	9	R	UInt8		
直接参数 1. 设备标识符 1	0x0000	0	10	R	UInt8		
直接参数 1. 设备标识符 2	0x0000	0	11	R	UInt8		
直接参数 1. 设备标识符 3	0x0000	0	12	R	UInt8		
<b>参数</b>							
<b>传感器 RAM 参数</b>							
参数. 开关量距离	0x0001	1	3 (0...1 位)	读/写	UInt2	0	0 = 开关量距离 1 (高) 1 = 开关量距离 2 (中) 3 = 开关量距离 3 (低)
参数.A1 功能	0x0001	1	3 (2 位)	读/写	布尔	0	0 = 常开 1 = 常闭
参数.A2 功能	0x0001	1	3 (5...6 位)	读/写	UInt2	1	0 = 反效 1 = 错误输出端 (常闭) 2 = 错误输出端 (常开) 3 = 非输出端
参数. 输出模式 A1	0x0001	1	3 (3...4 位)	读/写	UInt2	1	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
参数. 信号滤波器*	0x0001	1	3 (7 位)	读/写	布尔	1	0 = 开 (正常速度) 1 = 关 (高速)
<b>OTP 参数写入</b>							
参数.OTP 开关量距离	0x0001	1	6 (0...1 位)	读/写	UInt2	2	0 = 开关量距离 1 (高) 1 = 开关量距离 2 (中) 3 = 开关量距离 3 (低)
参数.OTP A1 功能	0x0001	1	6 (2 位)	R/W	布尔	0	0 = 常开 1 = 常闭
参数.OTP A2 功能	0x0001	1	6 (5...6 位)	读/写	UInt2	1	0 = 反效 1 = 错误输出端 (常闭) 2 = 污染/错误输出端 (常开) 3 = 非输出端
参数.OTP 输出模式 A1	0x0001	1	6 (3...4 位)	读/写	UInt2	1	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
参数.OTP 信号滤波器*	0x0001	1	6 (7 位)	读/写	布尔	1	0 = 开 (正常速度) 1 = 关 (高速)
参数.OTP 访问	0x0001	1	5	读/写	UInt8	0	0 = 无操作 146 = 写入

\* 不能调节 I12H020 的参数

## IODD 使用说明

采用 IO-Link 1.0.1 版本的传感器只能与相应版本的 IODD V1.0.1 一起使用。

### 下列传感器版本可以使用 IO-Link V1.0.1 :

- I08H025、I08H026 : 自版本 B 起
- I12H019 : 自版本 C 起
- I12H020 : 自版本 D 起
- I18H013、I18H014 : 自版本 C 起
- I30H013、I30H014 : 自版本 B 起
- I1QH005、I1QH006 : 自版本 C 起

### 传感器“RAM 参数”

RAM 参数存储在传感器的易失性存储器上。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。

### 传感器“OTP 参数改写”

OTP 参数存储在非易失性存储器上，并在每次启动时加载到传感器的 RAM 上。

OTP 存储器的写入周期有限。交货时，wenglor 可以保证能在 OTP 存储器上至少写入 10 次。

### 在传感器的 OTP 存储器中保存参数的步骤：

- 1.通过应用内的 RAM 参数测试传感器设置，直至所要的配置确定下来。
- 2.在 OTP 参数内设定所要的配置并将其发给传感器（所有参数）。
- 3.然后将 OTP 参数“参数读取”设为“写入”并将其发送给传感器。
- 4.关闭电源并重新打开。然后，传感器启动 OTP 存储器中的新数据。
- 5.新配置存储在传感器 RAM 和 OTP 存储器上。