

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

带 IO-Link V1.1 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 : V1.1
最小周期时间 : 3.9 ms
SIO 模式 : 是
COM 模式 : COM2

过程数据 (长度 2 位)

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

参数

名称	索引 (十六进制)	索引 (十进制)	子索引	读/写	数据类型	默认值	范围
标识							
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		
参数							
将参数写入到 OTP 存储器中	0x0001	1	5	读/写	UInt8	0	0 = 无操作 146 = 写入
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)
A1 功能	0x0001	1	3 (2 位)	读/写	布尔	0	0 = 常开 1 = 常闭
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
输出模式	0x0001	1	3 (3...4 位)	读/写	UInt2	1	0 = 推挽 1 = PNP 2 = NPN
信号滤波器*	0x0001	1	3 (7 位)	R/W	布尔	1	0 = 开 (正常速度) 1 = 关 (高速)

* I12H020 的参数不能调节

IODD 使用说明

采用 IO-Link 1.0.1.1 版本的传感器只能与相应版本的 IODD V1.1 使用。

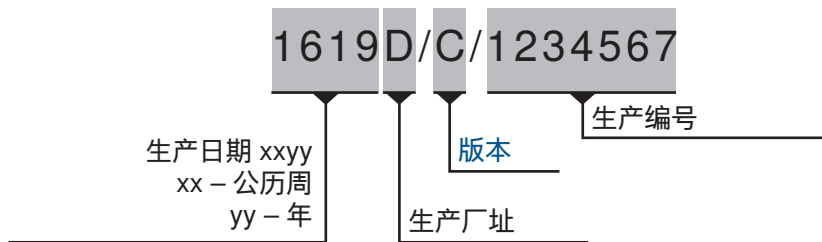
下列传感器版本可以使用 IO-Link V1.1：

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



注意！

传感器版本可见其标签上的小字：



随机存储器

更改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）。

变化具有下列效应：

- 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 可以保证能在 OTP 存储器上至少写入 240 次。

从参数“计数器 OTP 存储器”中可以读取当前的写入次数。

在传感器的 OTP 存储器中保存参数的步骤：

1. 在应用内测试传感器设置，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. 直接应用参数，并在重启后从 OTP 存储器中加载。
4. 新配置存储在传感器 RAM 和 OTP 存储器上。