

IO-Link 数据表																	
一般信息																	
通信模式 IO-Link								COM 2									
最短循环时间								2.3 ms									
SIO 模式								受支持									
过程数据的长度								8 Bit									
供应商 ID								297 (0x0129)									
设备 ID								115 (0x000073)									
数据存储								受支持									
IO-Link 规范								1.1									
过程数据																	
SMART – 传感器配置文件																	
Byte 0								Byte 1									
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
MSB D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	LSB D0	X	X	X	X	X	质量位	开关量 Q2	开关量 Q1		
信号质量 [0...100]																	
质量位																	
开关量 Q2																	
开关量 Q1																	
标识数据																	
索引（十进制 /十六进制）	访问 ⁽¹⁾	数据类型	长度	子索引	默认值	值范围	对象名称	说明									
16 / 0x10	R	StringT	64 Bytes	0	Schneider Electric	-	Vendor Name	分配给供应商 ID 的供应商名称									
17 / 0x11	R	StringT	64 Bytes	0	Life Is On	-	Vendor Text	有关供应商的其他信息。									
18 / 0x12	R	StringT	64 Bytes	0	XUM8ALAY	-	Product Name	完整产品名称。									
19 / 0x13	R	StringT	64 Bytes	0	XUM8ALAYM8, XUM8ALAYL2, XUM8ALAYP015	-	Product ID	特定于供应商的产品或类型标识（例如，产品号或型号）。									
20 / 0x14	R	StringT	64 Bytes	0	PHOTO MINIAT BGS IOL M8, PHOTO MINIAT BGS IOL 2M CABLE, PHOTO MINIAT BGS IOL 150MM PIGTAIL	-	Product Text	参数“产品说明”包含设备的附加产品信息。									
21 / 0x15	R	StringT	16 Bytes	0	-	-	Serial Number	单个设备的唯一特定于供应商的标识符。									
22 / 0x16	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Hardware Revision	单个设备的硬件版本的唯一供应商专用标识符（例如：HW-V1.0）。									
23 / 0x17	R	StringT	64 Bytes	0	-	-	Firmware Revision	单个设备的固件版本的唯一供应商专用标识符（例如：FW-V1.0）。									
直接参数																	
索引（十进制 /十六进制）	访问 ⁽¹⁾	数据类型	长度	子索引	默认值	值范围	对象名称	说明									
0 / 0x00	R/W	UIntegerT	128 Bit	0	-	-	Direct Parameters - Page 1	包含定义设备验证的通信特征和标识符的必需参数。									
	R	UIntegerT	8 Bit	1	-	-	Reserved	-									
			8 Bit	2	-	-	Master Cycle Time	通信：主站使用的当前通信周期持续时间。此值定义过程数据周期。									
			8 Bit	3	-	-	Min Cycle Time	通信：设备支持的最小通信周期持续时间。此值定义尽可能低的过程数据周期。									
			8 Bit	4	-	-	M-Sequence Capability	通信：有关通信消息的结构和支持功能的信息。									
			8 Bit	5	17	-	IO-Link Revision ID	通信：当前使用的通信协议修订版的修订标识。									
			8 Bit	6	-	-	Process Data Input Length	通信：有关过程输入数据的长度和特性的信息（从设备到主站的过程数据）。									
			8 Bit	7	-	-	Process Data Output Length	通信：有关过程输出数据长度的信息（从主站到设备的过程数据）。									
			8 Bit	8	-	-	Vendor ID 1	标识：供应商 ID 的最高字节。此参数与参数“供应商 ID”2 结合使用，定义由 IO-Link 社区分配的唯一供应商 ID 的 16 位值。									
			8 Bit	9	-	-	Vendor ID 2	标识：供应商 ID 的最低字节。此参数与参数“供应商 ID”1 结合使用，定义 IO-Link 社区分配的唯一供应商 ID 的 16 位值。									
			8 Bit	10	-	-	Device ID 1	标识：设备 ID 的最高字节。此参数与参数“设备 ID”2 和 3 结合使用，定义特定于供应商的设备 ID 的 24 位值。									
			8 Bit	11	-	-	Device ID 2	标识：设备 ID 的中间字节。此参数与参数“设备 ID”1 和 3 结合使用，定义特定于供应商的设备 ID 的 24 位值。									
			8 Bit	12	-	-	Device ID 3	标识：设备 ID 的最低字节。此参数与参数“设备 ID”1 和 2 结合使用，定义特定于供应商的设备 ID 的 24 位值。									
			8 Bit	13	-	-	Reserved	-									
			8 Bit	14	-	-	Reserved	-									
			8 Bit	15	-	-	Reserved	-									
	W	UIntegerT	8 Bit	16	-	-	System Command	应用程序：不支持 ISDU 的设备的命令界面。命令的有效性和执行情况尚未得到确认。									
(1) R = Read / W = Write																	

(1) R = Read / W = Write

(1) R = Read / W = Write

输出参数								
索引（十进制 /十六进制）	访问 ⁽¹⁾	数据类型	长度	子索引	默认值	值范围	对象名称	说明
60 / 0x3C	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	定义开关量输出 Q1	定义开关输出 Q1 的开关点
			16 Bit	1	1500	120...1500	开关点 1	单点、窗口和两点模式需要，单位为 /10 mm（例如 10 mm = 100 /10 mm）
			16 Bit	2	1500	120...1500	开关点 2	窗口和两点模式需要，单位为 /10 mm（例如 10 mm = 100 /10 mm）
61 / 0x3D	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	设置开关量输出 Q1	配置开关输出 Q1
			8 Bit	1	1	0 = NO, 1 = NC	NO/NC	参数“NO / NC”定义开关信息是否以倒置方式传输。在 NO（常开）和 NC（常闭）之间选择输出功能。
			8 Bit	2	1	0 = 关 1 = 单点模式 2 = 窗口模式 3 = 两点模式	开关模式	该参数允许选择开关输出的检测模式
			8 Bit	3	0	0 = 不可调	滞后	参数“滞后”定义滞后是否与开关点 1 和开关点 2 相关联。开关点 1 和开关点 2 的滞后布局，例如对称、右对齐或左对齐等，取决于制造商/供应商。它不能在功能类中定义。滞后值的解释（相对或绝对）也因制造商/供应商不同而异。
62 / 0x3E	R/W	UIntegerT	32 Bit	0	-	-	定义开关量输出 Q2	定义开关输出 Q2 的开关点
			16 Bit	1	1500	120...1500	开关点 1	单点、窗口和两点模式需要，单位为 /10 mm（例如 10 mm = 100 /10 mm）
			16 Bit	2	1500	120...1500	开关点 2	窗口和两点模式需要，单位为 /10 mm（例如 10 mm = 100 /10 mm）
63 / 0x3F	R/W	UIntegerT	16 Bit	0	-	-	设置开关量输出 Q2	配置开关输出 Q2
			8 Bit	1	1	0 = NO, 1 = NC	NO/NC	参数“NO / NC”定义开关信息是否以倒置方式传输。在 NO（常开）和 NC（常闭）之间选择输出功能。
			8 Bit	2	1	0 = 关 1 = 单点模式 2 = 窗口模式 3 = 两点模式	开关模式	该参数允许选择开关输出的检测模式
			8 Bit	3	0	0 = 不可调	滞后	参数“滞后”定义滞后是否与开关点 1 和开关点 2 相关联。开关点 1 和开关点 2 的滞后布局，例如对称、右对齐或左对齐等，取决于制造商/供应商。它不能在功能类中定义。滞后值的解释（相对或绝对）也因制造商/供应商不同而异。
213 / 0xD5	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	功能 Q1	-
			8 Bit	1	2	0 =NPN ,1 =PNP , 2 = 自动检测	PNP/NPN	定义传感器的输出功能类型（NPN / 自动检测 / PNP）。
221 / 0xDD	R/W	UIntegerT	8 Bit	0	-	-	功能控制输入	-
			8 Bit	1	1	0 = 控制输入禁用 1 = 控制输入启用	控制输入	启用或禁用输入白线

事件			
代码（十进制/十六进制）	警告	名称	说明
20480 / 0x5000	Error	Device hardware fault	交换设备
16384 / 0x4000	Error	Temperature fault	超载
16912 / 0x4210	Warning	Device temperature overrun	清除热源
16928 / 0x4220	Warning	Device temperature underrun	隔离设备

(1) R = Read / W = Write