

IO-Link 数据表								
一般信息								
通信模式 IO-Link		COM 2						
最小循环时间		2.3 ms						
SIO 模式		受支持						
长度过程数据		8 Bit						
供应商 ID		297 / 0x0129						
设备 ID		100 / 0x000064 (Thru Beam) 101 / 0x000065 (Reflex)						
数据存储		Supported						
IO-Link 规范		1.1						
过程数据								
传感器配置文件								
Byte 0								
7	6	5	4	3	2	1	0	
X	X	X	X	X	X	X	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	制造商名称
17 / 0x11				0	https://www.tesen-sors.com/	-	Vendor Text	制造商网站
18 / 0x12				0	XUB2APYNM12R / XUB9APYNM12 XUB2APYWM12R / XUB9APYWM12		Product Name	参数 “产品名” 包含完整的产品名称（商业参考）。
19 / 0x13				0	XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12 XUB2BPYWM12R / XUB9BPYWM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12		Product ID	参数 Product ID 包含设备的供应商特定产品标识或类型标识。
20 / 0x14				0	对射传感器（接收器）/ 反射传感器	-	Product Text	参数 Product Text 包含设备的附加产品信息。
22 / 0x16				0	-	-	Hardware Revision	单个设备硬件版本的唯一供应商特定标识符（例如：HW-V1.0）。
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	单个设备固件版本的唯一供应商特定标识符（例如：FW-V1.0）。
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	***	-	Application Specific Tag	参数 Application Specific Tag 专供用户应用程序使用。它可以用作 “tag function”（设备的角色）或 “tag location”（设备的位置）。
系统命令								
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
2 / 0x02	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	130	System command	130: 恢复出厂设置
检测参数								
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
检测点								
81 / 0x51	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = 外部 255 = IO-Link	BDC1 设定值设置: IO 链路/外部选择	定义配置 BDC1 设定值的方式（通过 IO 链路或外部）
60 / 0x3C	R/W	Record	2 Bytes	0	-	-	BDC1 的设定点	以下 2 个参数定义 BDC1 的检测点
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0...100	设定点 1	BDC1 设定点 1（首先在索引 81 的 “IO-Link” 中设置）
		UIntegerT	1 Byte	2	0	0...100	Setpoint 2	BDC1 设定值 2（仅适用于 XU●8 BGS）
检测信号								
100 / 0x64	R	Float32	4 Bytes	0	-	0 ... 100	Read energy quantity	读取接收到的能量以确保可靠检测。
101 / 0x65	R	StringT	1 Byte	0	-	0 = 不够 1 = 限制 2 = 可接受 3 = 很好	Energy quantity result	分级提供有关接收到的能量值的反馈： • 0 = 不够（能量值介于 0.0 和 1.5 之间） • 1 = 限制（能量值介于 1.5 到 2.5 之间） • 2 = 可接受（能量值介于 2.5 到 5.0 之间） • 3 = 极好（能量值介于 5.0 到 100 之间）
电位计设置								
80 / 0x50	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	255	0 = 锁定 255 = 解锁	产品设置锁定	锁定产品的所有设置（电位计值和输入线值）。
(1) R = 读取 / W = 写入								

数据参数								
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
读取运行数据								
103 / 0x67	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	运行小时数	运行小时数。数据只能读取；无法重置
102 / 0x66	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	状态变化计数器	输出更改状态的数量（开和关）。 传递目标会将对象值增加两倍。
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = 重置	重置状态变化计数器	将状态变化计数器重置为 0。
函数参数								
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
定时器配置								
90 / 0x5A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = 无计时器 1 = 开启延迟/关闭延 迟模式 2 = 升边已延迟一下 3 = 降边已延迟一下	Timer Selection	定义应在输出上应用哪个定时器函数。
91 / 0x5B	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0	5 毫秒；10 毫秒；25 毫秒；50 毫秒；100 毫秒；250 毫秒；500 毫秒；1 秒；2,5 秒 ；5 秒；10 秒；25 秒	T1	为定时器函数定义 T1 值。
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	定义定时器功能的 T2 值。
镜头脏污警告								
104 / 0x68	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	130 (130%)	100 ... 1000 = 100% ... 1000%	镜头脏污警告阈值	阈值以超额增益的百分比表示，用于确定设备镜头是否脏污。 可能的值介于 100% 和 1000% 之间。
105 / 0x69	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = 关 255 = 开	镜头脏污警告	警报用于确定设备镜头是否脏污。当前超额增益小于“脏污镜头警告阈值”时，等 于“开”。
其他功能								
14 / 0x0E	R	ArrayT of Octet- StringT3	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	对于通用配置文件是必需的，不在漫反射传感器中实现。
106 / 0x6A	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = 关 255 = 开	LED 光束控制	关闭或打开传感器的传输 LED（仅适用于 XU●9 Reflex）。
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
输出行为								
71 / 0x47	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = 外部 255 = IO-Link	BDC1 开关点逻辑设 置：IO 链路/外部 选择	定义 NO/NC 功能的配置方式（通过 IO-Link 或通过 IN 线）。
61 / 0x3D	R/W	RecordT	4 Bytes	0	-	-	BDC1 的切换参数	以下 3 个参数定义 BDC1（输出 1）的开关行为
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0 = 未反向（NO） 1 = 已反向（NC）	切换点逻辑	参数 “Switchpoint logic” 定义开关信息是否以反转方式发送。在 NO（常 开）与 NC（常闭）之间选择输出功能。选择第一个索引 71=IO-link。
		UIntegerT	1 Byte	2	1	0 = 已取消激活 1 = 单点模式 2 = 窗口模式 3 = 两点模式	切换点模式	选择检测模式： 1 = 需要一个检测点时选择单点模式 2 = 需要在两个检测点（称为近点和远点）之间进行检测时，选择窗口模式（仅适 用于 XU●8 BGS）。 3 = 两点模式（仅适用于 XU●8 BGS）
		UIntegerT	2 Bytes	3	0	0	切换点滞后	参数 “Switchpoint hysteresis” 定义滞后是否与设定点 SP1 和 SP2 相关联。SP1 和 SP2 的滞后布局，例如对称、右对齐或左对齐等，各制造商/供应商各不相同。 不能在 FunctionClass 中加以定义。对滞后值（相对或绝对）的解释也因制造商/ 供应商而异。（仅适用于 XU●8 BGS）
输出配置								
70 / 0x46	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	128	0 = NPN 128 = 自动检测 255 = PNP	输出功能类型	定义传感器的输出功能类型（NPN / 自动检测 / PNP）。
40 / 0x28	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = 关 1 = 开	PD Input	设备的最后一个有效进程输入数据。

(1) R = 读取 / W = 写入