光泽度传感器

GM04PD2

订货号



- **IO-Link 1.1**
- **几乎不受间距影响**
- **可调的光泽度**
- **可靠区分光亮物体和哑光物体**

技术数据

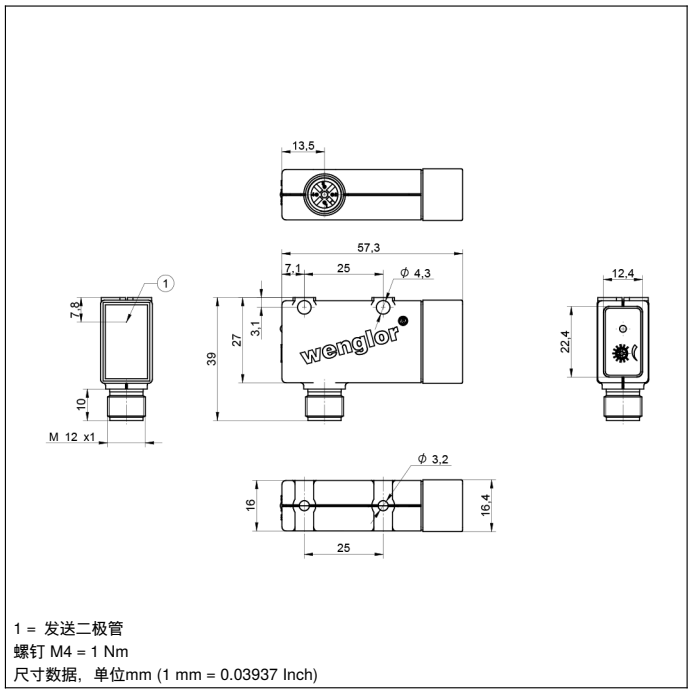
光学数据	
工作范围	5...40 mm
光线类型	激光（红）
波长	650 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 2
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
切换频率	1900 Hz
切换频率（无干扰模式）	1200 Hz
响应时间	0,4 ms
响应时间（无干扰模式）	0,4 ms
温度偏差	< 5 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
FDA登录编号	0820517-000
IO-Link版本	1.1
接口	IO-Link V1.1
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	PBT 塑料
透镜盖	玻璃
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；4针
PNP常闭触点	●
IO-Link	●
接线图编号	1038
操作面板编号	M5
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	360

这种传感器可以区分具有光泽度的对象和哑光对象。由此能够可靠监控漆面或胶面以及干燥状态。



补充的产品

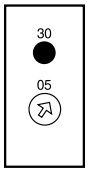
IO-Link 主站
软件



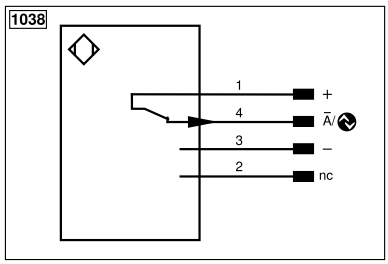
1 = 发送二极管
螺钉 M4 = 1 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

M4



01 = 切换状态指示器
05 = 操作距离调整器



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		

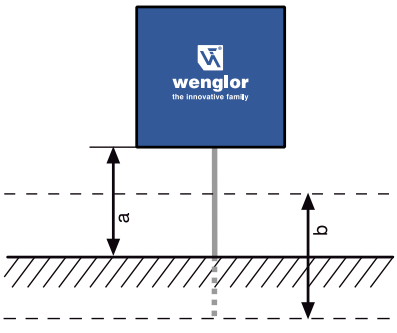
表1

对象的散射	> 30 %	~ 18 %	~ 6 %
理想的工作距离	20 mm	15 mm	10 mm
工作范围	± 15 mm	± 10 mm	± 5 mm

表 2

探测范围	20 mm	15 mm	10 mm
光斑大小	6 × 20 mm	4,5 × 1,5 mm	3 × 20 mm

最佳工作间距



a =工作距离
b = 工作范围

保留技术更改的权利 V0-24.03.2025