

# 激光测距传感器

## 三角测量

# P1PC382

订货号



- 不受材料、色彩和亮度影响的切换点
- 反效开关量输出端
- 用 NFC 无线调节
- 直观的操作方式

这些激光测距传感器采用精细的红光光束和高分辨率的 CMOS 阵列。它们通过三角测量原理测量传感器与物体之间的距离。它们旨在以直观、可靠和经济的方式解决各行各业的应用问题。直观的功能便于调试，并使传感器成为可灵活使用的多面手。全面的状态监测功能还能实现前瞻性维护和无故障运行。通过 IO-Link 或通过 NFC 便捷地使用 weCon 应用程序进行设置。



## 技术数据

### 光学数据

工作范围	60...660 mm
设置范围	60...660 mm
切换滞后	< 1 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 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 1

### 电气数据

供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	650 Hz
响应时间	< 0,77 ms
温度偏差	< 150 µm/K
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 1,5 V
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
接口	IO-Link V1.1
IO-Link版本	1.1.4
IO-Link 传输速度	COM3
防护等级	III
FDA登录编号	2512215-000

### 机械数据

设置方式	NFC
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料
防护等级	IP67
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1 ; 5针
透镜盖	塑料, PMMA

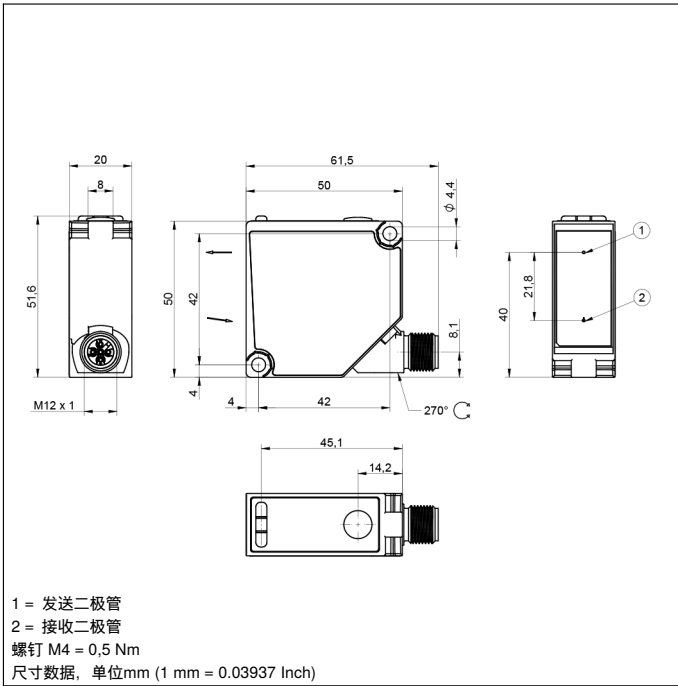
### 安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	821,68 a
供货范围	1 × 传感器
	1 × 紧固套件 Z1PE002
	1 × 调试说明

NPN常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
NFC接口	●
接线图编号	243
操作面板编号	X14
适当的连接技术编号	2   35
适当的紧固技术编号	380

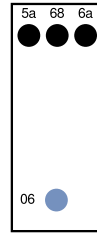
## 补充的产品

IO-Link 主站	
软件	
防护外壳	
防护片	
除尘管	

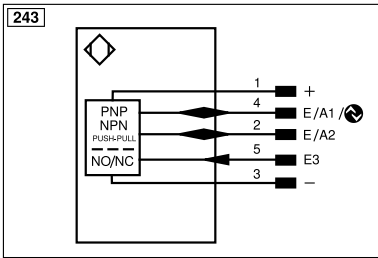


### 操作面板

X14



- 06 = 示教键
- 5a = 切换状态指示器 A1
- 68 = 电源 LED
- 6a = 切换状态指示器 A2



符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
R	输入重置	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	⊕	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
QSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
		ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/B̄ (TTL)
		ENA	编码器 A
		ENB	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		AOK	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

表1

工作距离	60 mm	360 mm	660 mm
光斑大小	1,5 × 3,5 mm	1,3 × 5 mm	1,1 × 6,7 mm

