



- 无相互影响
- 直观的操作方式
- 采用 DS 技术，工作范围广，识别精准

这些传感器的工作原理是通过一类激光进行时间传递测量。即使信号非常微弱，采用“动态敏感”（DS）技术的 wintec 也能保证迄今无与伦比的接收灵敏度。因此，传感器的工作范围最大可达 10 米。即使是在极端倾斜位置，也能可靠识别深色或光亮物体。此外，wintec 还能在受到外来光线或污垢等干扰性环境条件下可靠工作。全面的状态监测功能还能实现前瞻性维护和无故障运行。



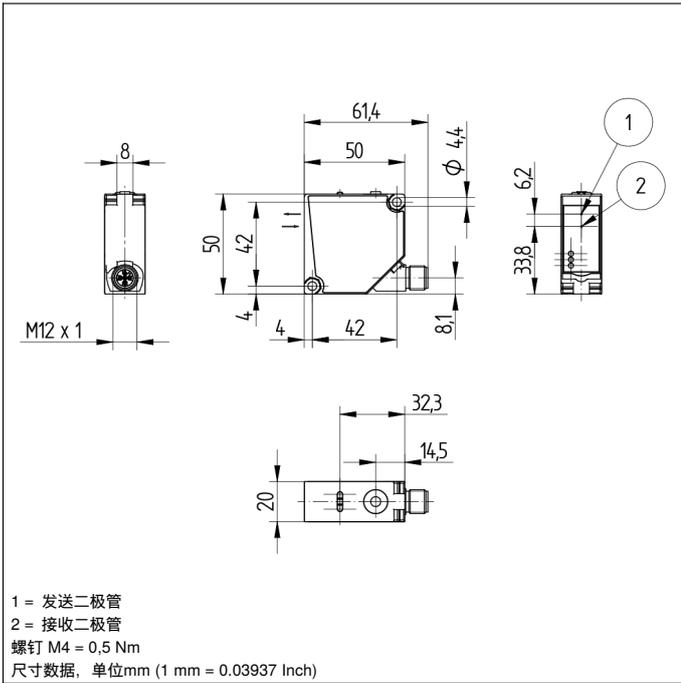
### 技术数据

光学数据	
工作范围	0...10000 mm
设置范围	50...10000 mm
最大可重复性	3 mm*
线性偏差	10 mm*
切换滞后	< 15 mm
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
射束扩散	< 2 mrad
最大允许的外来光线	100000 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)	< 35 mA
切换频率	50 Hz*
切换频率 (最大)	250 Hz*
响应时间	15 ms *
响应时间 (最短)	4,7 ms *
温度偏差	< 0,4 mm/K
温度范围	-40...50 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
反极性保护和防过载	是
抗短路	是
接口	IO-Link V1.1
传输速度	COM3
防护等级	III
FDA 登录编号	2110079-002
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
透镜盖	PMMA
防护等级	IP67/IP68
连接方式	M12 × 1 ; 4/5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	547,59 a
PNP常闭触点, 常开触点(antivalent)	●
IO-Link	●
接线图编号	<b>243</b>
操作面板编号	<b>A43</b>
适当的连接技术编号	<b>2   35</b>
适当的紧固技术编号	<b>380</b>

\*取决于模式，见表 2

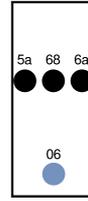
### 补充的产品

IO-Link 主站  
软件

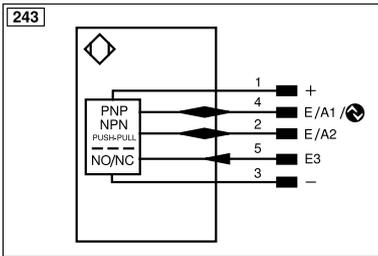


### 操作面板

A 43



06 = 示教键  
5a = 切换状态指示器 A1  
68 = 供电电压指示器  
6a = 切换状态指示器 A2



- = 电源电压 0 V  
+ = 电源电压 +  
E/A1 = 输入端/输出端可编程/IO-Link  
E/A2 = 输入端/输出端可编程  
E3 = 输入端

模式	白色工作范围	灰色工作范围	黑色工作范围	开关量频率	响应时间	最大可重复性	线性偏差	信号弱时可以识别
速度	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	250 Hz	4.7 ms	5 mm	15 mm	+
精密 (默认)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50 Hz	15 ms	3 mm	10 mm	++
精密加强版	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	25 Hz	28.7 ms	3 mm	10 mm	+++

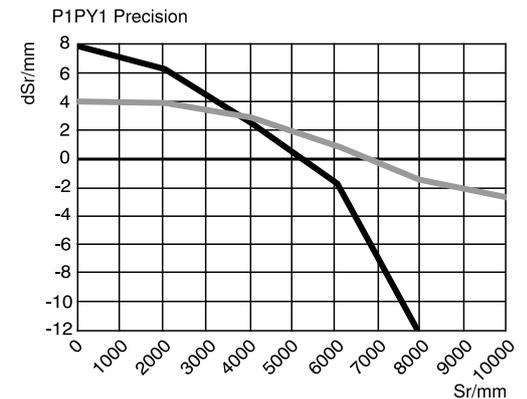
表 2

表 1

工作距离	0 m	5 m	10 m
光斑直径	5 mm	10 mm	15 mm

### 操作距离偏差

基于反射率90%的白色目标的典型特征曲线



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

— 黑色 6 %  
— 灰色 18 %

