

# 高精度大距离传感器

## OY1P303P0102

## LASER

WinTec

订货号

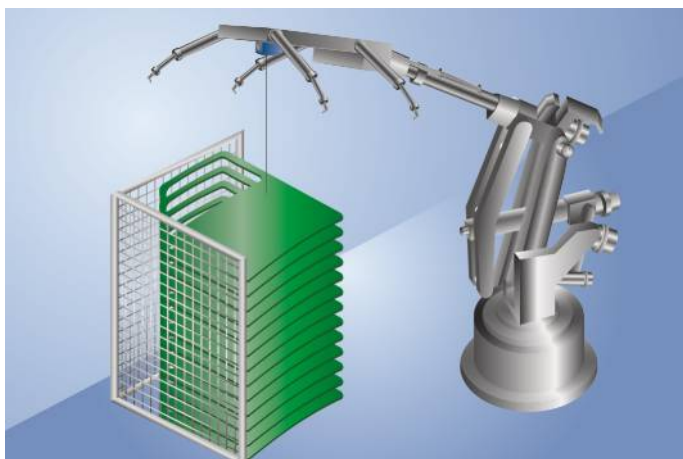


- 2个相互无关的切换输出端
- 便于操作的图形显示器
- 即使处于极度倾斜的位置，依然能够通过WinTec实现对黑色对象的可靠识别
- 模拟输出端(0...10 V/4...20 mA)
- 通过WinTec技术可靠识别具有光泽度的物体

该传感器采用耐刮镜头，能够通过测量光传输时间确定传感器与可切断发射光的距离。

WinTec (wenglor抗干扰技术

) 改变传感器设备：该技术能够防止直接相邻或相对的传感器产生相互干扰。传感器使用不伤害人眼的一类激光，同时能够达到极高的开关频率。



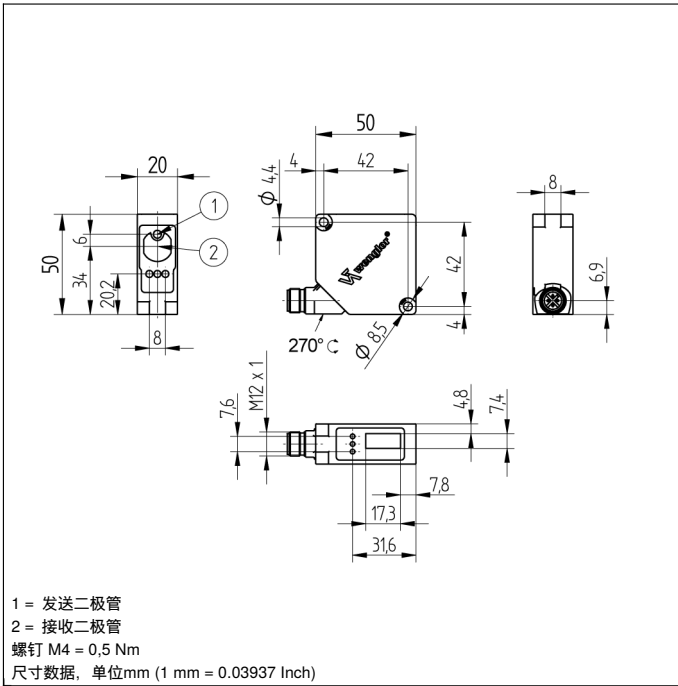
### 技术数据

光学数据	
工作范围	50...3050 mm
测量范围	3000 mm
最大可重复性	1 mm
线性误差(200...3050 mm)	7 mm
线性误差(50...200 mm)	15 mm
切换迟滞	3...20 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
最大允许的外部光线	10000 Lux
射束扩散	< 2 mrad
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 70 mA
切换频率	250 Hz
测量率	1...500 /s
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
温度偏差	< 0,4 mm/K
温度范围	-40...50 °C
转换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端切换电流	100 mA
模拟输出端	0...10 V/4...20 mA
抗短路	是
反极性保护和防过载	是
示教模式	HT, VT, FT, TP
接口	IO-Link
IO-Link版本	1.1
防护类别	III
机械数据	
调整方式	示教屏
外壳材料	塑料
透镜遮盖	PMMA
防护等级	IP68
接口类型	M12 × 1 ; 4针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
错误输出端	●
污染输出端	●
可编程的PNP/NPN/推挽式	●
模拟输出端	●
IO-Link	●
接线图编号	<b>782</b>
操作面板编号	<b>X2</b>
适当的连接技术编号	<b>21</b>
适当的紧固技术编号	<b>380</b>

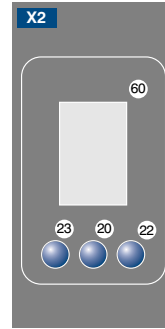
### 补充的产品

IO-Link 主站	
保护壳套装ZSP-NN-02	
模拟分析仪AW02	
防护外壳ZSV-0x-01	

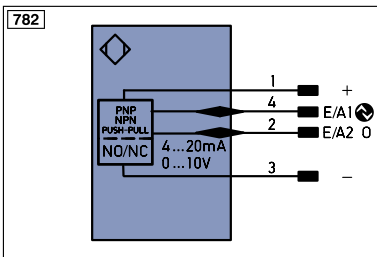
光电传感器



### 操作面板



20 = 回车键  
 22 = 向上键  
 23 = 向下键  
 60 = 指示器



### 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)	U	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)	O	模拟输出端
ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	AW	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	E+	接收线
RDY	准备就绪	S+	发送线
GND	接地	±	接地
CL	节拍	SnR	操作距离缩小
E/A	输入端/输出端可以设定	Rx+/-	以太网接收线
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	以太网发送线
PoE	以太网电源	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
IN	安全输入端	La	可关断的发送光
OSSD	安全输出端	Mag	电磁控制
Signal	信号输出端	RES	操作输入端
BI-D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	EDM	接触监控
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	ENRS422	编码器 A/A (TTL)
		ENRS422	编码器 B/B (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

### 芯线按 DIN IEC 757

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
GNVE	黄绿色

表1

工作间距	0 m	3 m
光斑直径	5 mm	9 mm

