

高精度测距传感器

OY1P303P0189

LASER

WinTec

订货号

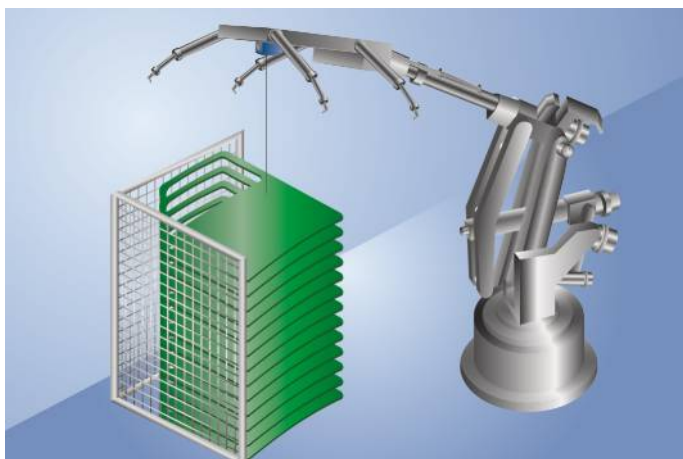


- 便于操作的图形显示器
- 即使处于极度倾斜的位置，依然能够通过WinTec实现对黑色对象的可靠识别
- 模拟输出端(0...10 V/4...20 mA)
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端
- 通过WinTec技术可靠识别具有光泽度的物体

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
反极性保护和过载	是
示教模式	HT, VT, FT, TP
接口	RS-232
防护类别	III
机械数据	
调整方式	菜单(OLED)
外壳材料	塑料
透镜遮盖	PMMA
防护等级	IP68
接口类型	M12 × 1 ; 8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	344,3 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	●
RS-232接口	●
接线图编号	531
操作面板编号	X2
适当的连接技术编号	89
适当的紧固技术编号	380

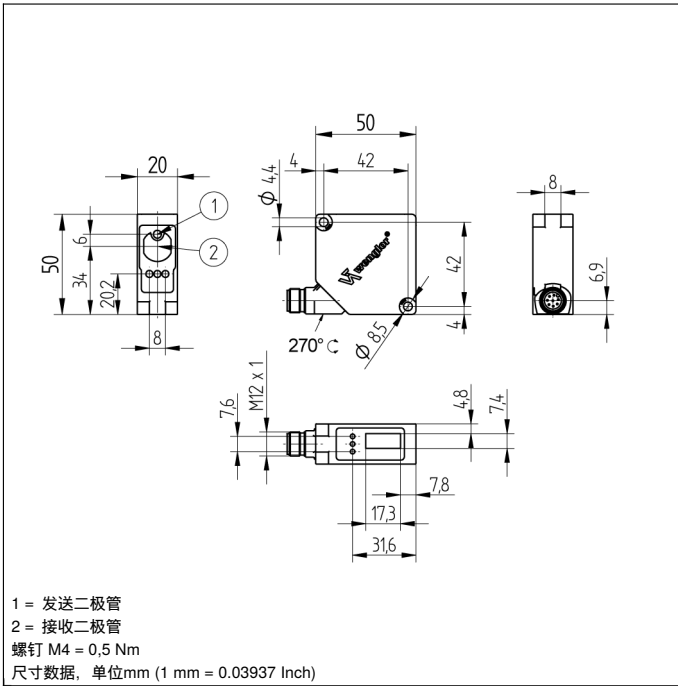
Display brightness may decrease with age. This does not result in any impairment of the sensor function.

补充的产品

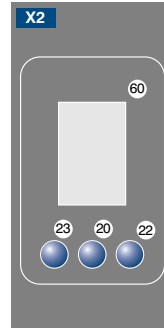
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
模拟量分析模块AW02
现场总线网关ZAGxxxN01, EPGG001
软件 wTeach2 DNNF005
防护外壳ZSV-0x-01

光电传感器

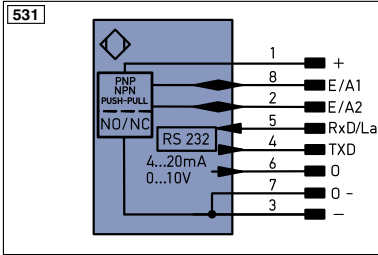
上海彭成电子技术有限公司 电话: 021-51511395 邮箱: penchen-sh@163.com



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 +
-	电源电压 0 V
~	电源电压 (交流电压)
A	切换输出端常开触点 (NO)
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)
E	模拟或数字输入端
T	示教输入端
Z	时间延迟 (启用)
S	屏蔽
RxD	接收线接口
TxD	发送线接口
RDY	准备就绪
GND	接地
CL	节拍
E/A	输入端/输出端可以设定
	IO-Link
PoE	以太网电源
IN	安全输入端
OSSD	安全输出端
Signal	信号输出端
BI...D +/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)
EN _{RS422}	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)

PT	印刷板测量电阻
nc	未连接
U	测试输入端
Ū	测试输入端 反向
W	触发输入端
O	模拟输出端
O-	参考接地/模拟输出端
BZ	整组输出
AWV	电磁阀/电机输出端
a	阀控制器输出端 +
b	阀控制器输出端 0 V
SY	同步
E+	接收线
S+	发送线
±	接地
SnR	操作距离缩小
Rx +/-	以太网接收线
Tx +/-	以太网发送线
Bus	总线接口 A(+)/B(-)
La	可关断的发送光
Mag	电磁控制
RES	操作输入端
EDM	接触监控
EN _{RS422}	编码器 A/A (TTL)
EN _{RS422}	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
LI	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

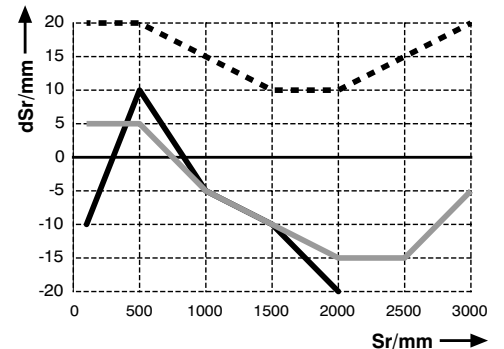
表1

工作间距	0 m	3 m
光斑直径	5 mm	9 mm

操作距离偏差

典型特征线, 基于柯达白色相纸90%.

OY1P303



Sr = 操作距离

dSr = 操作距离变化

— 黑色 6 %
 — 灰度 18 %
 - - - 铝

