

激光测距传感器

飞行时间

OY1P303P0102

LASER

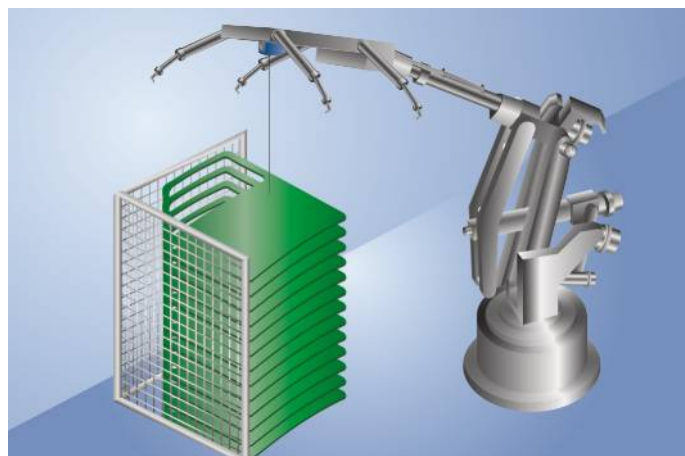
der wintec.

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
最大可重现性	1 mm
线性偏差(200...3050 mm)	7 mm
线性偏差(50...200 mm)	15 mm
切换滞后	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
最大允许的外来光线	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
测量速率	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
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
模拟输出端	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 V1.1
防护等级	III

机械数据

设置方式	菜单(OLED)
外壳材料	塑料
透镜盖	PMMA
防护等级	IP68
连接方式	M12 x 1 ; 4针

安全技术数据

MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
错误输出端	●
模拟输出端	●
IO-Link	●
接线图编号	782
操作面板编号	X2
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	380

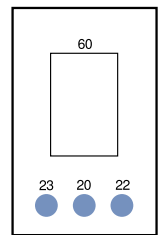
显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。如此不会影响传感器性能。

补充的产品

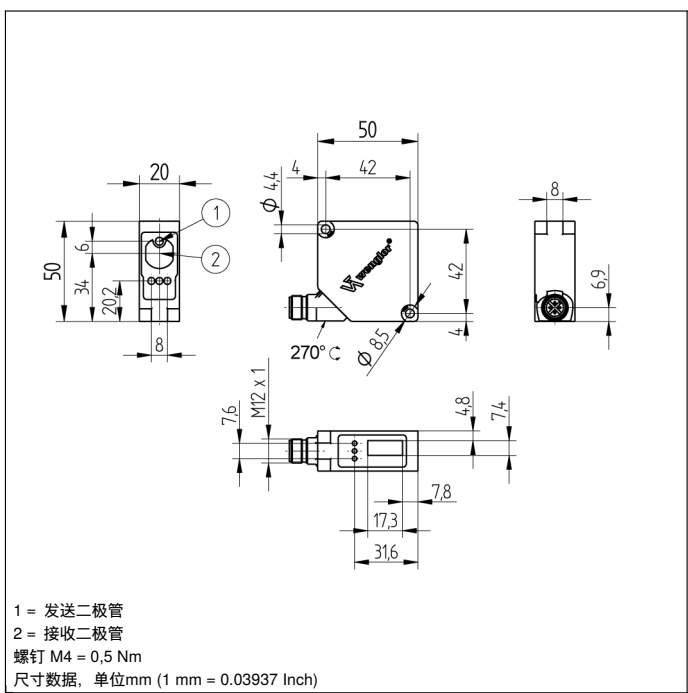
IO-Link 主站
保护壳套装ZSP-NN-02
模拟量分析模块AW02
软件
防护外壳ZSV-0x-01

操作面板

X2



20 = 回车键
22 = 向上键
23 = 向下键
60 = 指示器



1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

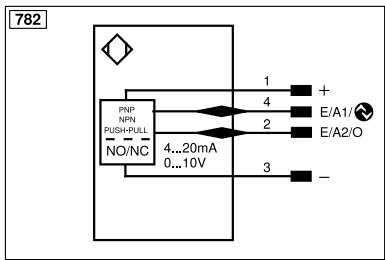
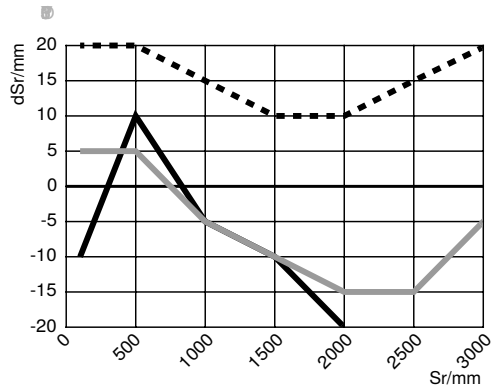


表1

工作距离	0 m	3 m
光斑直径	5 mm	9 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 %
— 灰度 18 %
--- 铝

