激光测距传感器 飞行时间

P1KY004 LASER

订货号



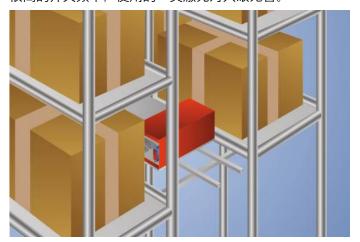
- 即使处于极度倾斜的位置,依然能够通过wintec实现对 黑色对象的可靠识别
- 小型结构
- 通过wintec技术免受背景光亮的干扰
- 通过wintec技术可靠识别具有光泽度的物体
- 通过wintec技术避免相互影响

这些小型传感器通过测量传输时间确定传感器与对象之间 的距离。

威格勒的抗干扰技术

(wintec)

使传感技术发生了革命性的变化: 抗干扰技术可防止多个 紧挨着的或对面安装传感器的彼此干扰。传感器能够达到 很高的开关频率,使用的一类激光对人眼无害。



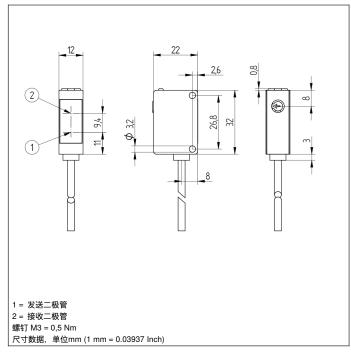
der wintec.

技术数据

汉个致佑	
光学数据	
工作范围	01000 mm
设置范围	1001000 mm
切换滞后	< 20 mm
光线类型	激光 (红)
波长	680 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
射束扩散	< 16 mrad
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
三点激光:	是
电气数据	
供电电压	1030 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	1000 Hz
响应时间	0,5 ms
温度偏差	< 2,5 %
温度范围	-4060 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP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
防护等级	III
FDA登录编号	1620293-001
机械数据	
设置方式	电位计
外壳材料	塑料
透镜盖	PMMA
防护等级	IP67
连接方式	四芯电缆,2 m
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	996,97 a
PNP常闭触点,常开触点(antivalent)	•
接线图编号	201
操作面板编号	1K1
适当的紧固技术编号	400
	

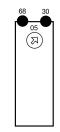
*固定电缆的温度范围;弯曲半径> 40 mm





操作面板

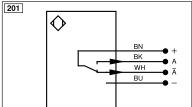
1K1



05 = 操作距离调整器

30 = 切换状态指示器/污染信息

68 = 供电电压指示器



符号注解	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	4077 SP D (D (TTL)
+	电源电压 + 电源电压 0 V	U		ENBRS422 FNA	编码器 B/B (TTL) 编码器 A
-		0	测试输入端		
~	电源电压 (交流电压)	-	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
Α.	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	Amin	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
/	污染/故障输出端 (NO)	0	模拟输出端	Аок	数字输出端 OK
7	污染/故障输出端 (NC)	0-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
Τ	示教输入端	Аму	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟(启用)	а	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 D	IN IEC 60757
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
3	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
N	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422		EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		1

表1

工作距离	100 mm	500 mm	1000 mm
光斑直径	4 mm	7 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

P1KY0

