

高精度大距离传感器

Y1TA100QXT3

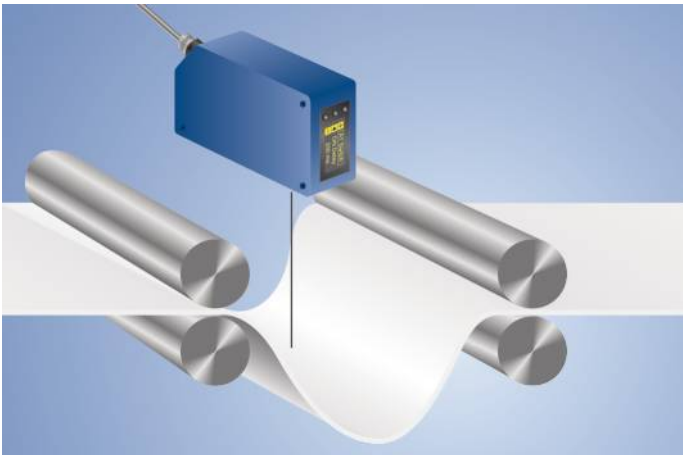
LASER

订货号



- 便于操作的图形显示器
- 切换输出端A1作为模拟输出端可切换(0...10 V/4...20 mA)
- 可消除的温度偏差
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端

这种传感器具有防刮擦透镜镜头盖和可关断的发送灯，能够利用光行时间测量原理测定传感器和对象之间的间距。因此对象的色彩、形状和表面特性对测量结果几乎没有任何影响。甚至连深色的对象也可以得到可靠识别。测量结果可自行校准。

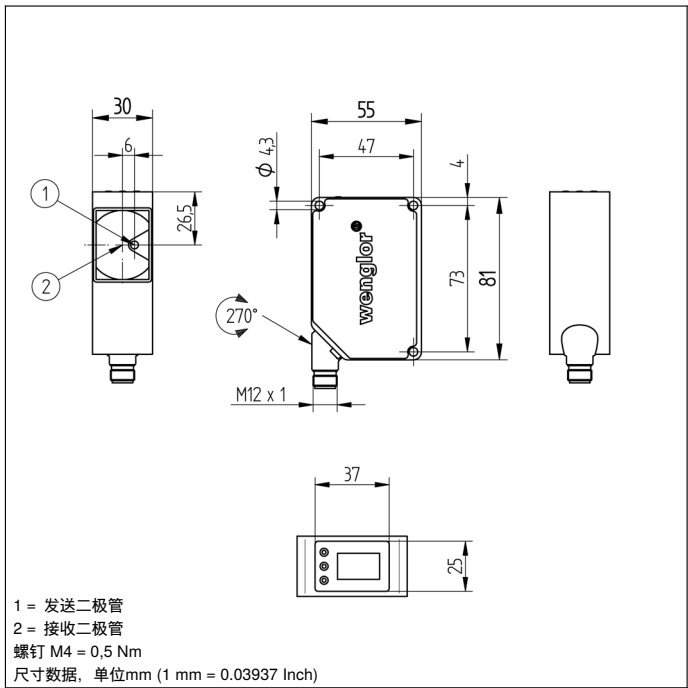


技术数据

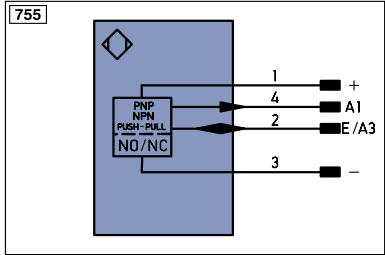
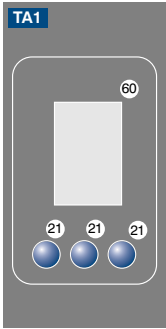
光学数据	
工作范围	0,1...10,1 m
测量范围	10 m
分辨率	1...12 mm
线性	0,5 %
切换迟滞	3...20 mm
光线类型	激光 (红)
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外部光线	10000 Lux
射束扩散	< 2 mrad
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 100 mA
切换频率	50 Hz
测量率	1...100 /s
响应时间	10...200 ms
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
温度偏差(-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
温度偏差(Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
温度范围	-25...60 °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	200 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
防护类别	III
FDA登录编号	0710891-002
机械数据	
调整方式	示教屏
外壳材料	塑料
防护等级	IP68
接口类型	M12 × 1 ; 4针
可编程的PNP/NPN/推挽式	●
模拟输出端	●
接线图编号	755
操作面板编号	TA1
适当的连接技术编号	21
适当的紧固技术编号	340

补充的产品

保护壳套装ZST-NN-02
模拟分析仪AW02



操作面板



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)
$\bar{A}$	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
$\bar{V}$	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)
EN0 r542	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
$\bar{U}$	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
AMV	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
$\pm$	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
ENAr542	编码器 A/A (TTL)
ENBr542	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
GNYE	黄绿色

表1

工作间距	0 m	10 m
光斑直径	5 mm	< 20 mm

