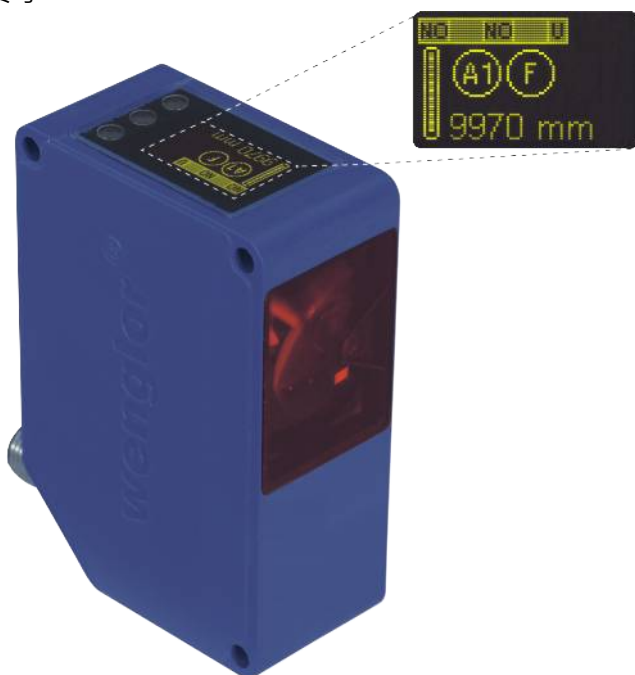


# 高精度大距离传感器

## Y1TA100QXT3

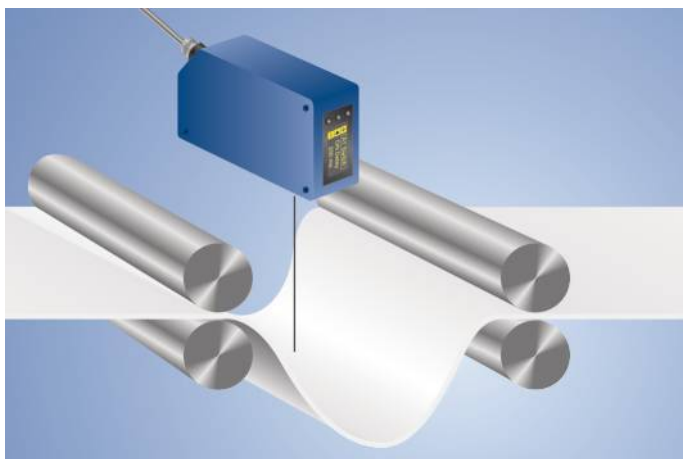
## LASER

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
- 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

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。



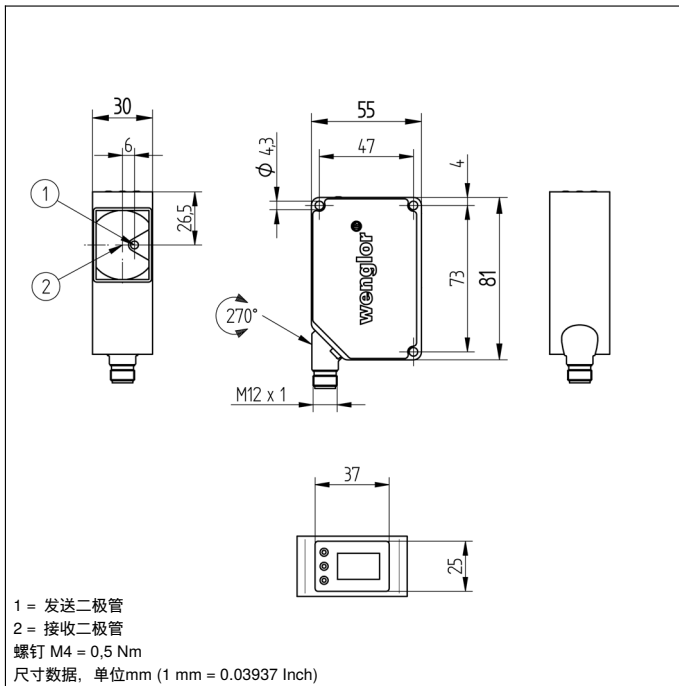
### 技术数据

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

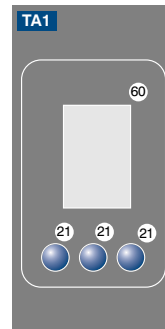
### 补充的产品

- 保护壳套装ZST-NN-02
- 模拟分析仪AW02

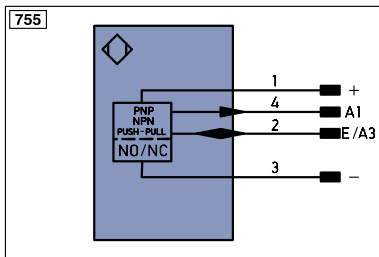
### 光电传感器



### 操作面板



21 = 模式键  
 60 = 指示器



### 符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENa	编码器 A
-	电源电压 0 V	nc	未连接	ENb	编码器 B
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	AMIN	数字输出端 MIN
A	切换输出端常开触点 (NO)	U	测试输入端 反向	AMAX	数字输出端 MAX
A̅	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AOK	数字输出端 OK
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	SY In	同步 In
V̅	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端	SY OUT	同步 OUT
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	LI	光强度输出端
T	示教输入端	AW	电磁阀/电机输出端	M	维护
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 R542	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	ENAR542	编码器 A/A (TTL)		
		ENBR542	编码器 B/B (TTL)		

### 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	10 m
光斑直径	5 mm	< 20 mm

