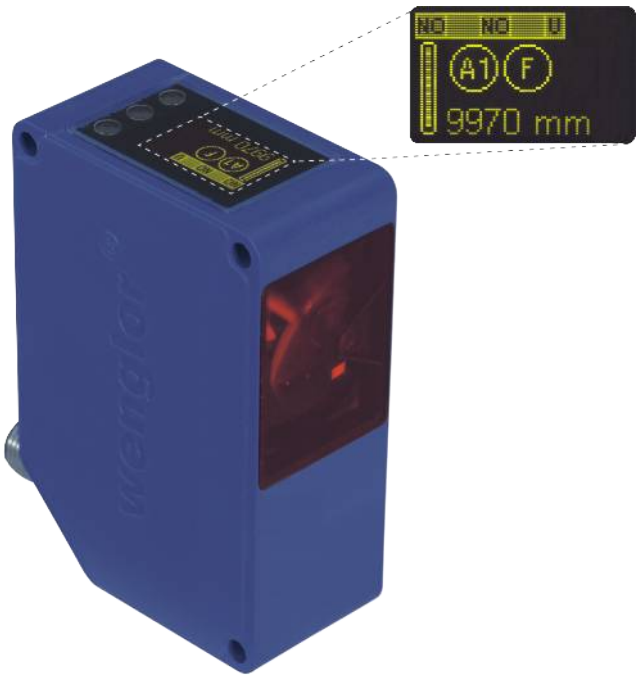
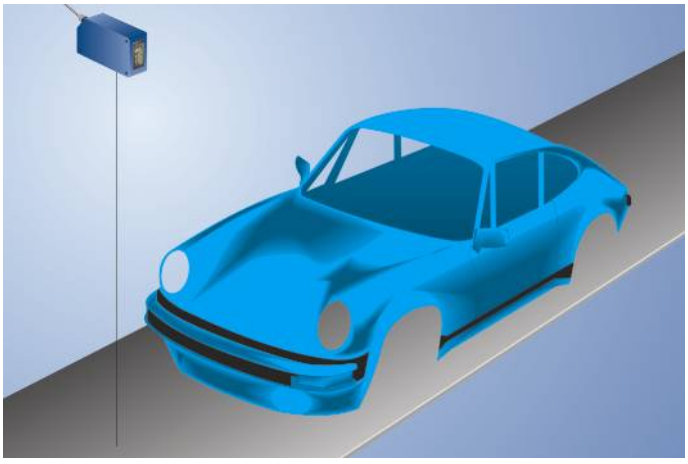
OPT291 LASER

订货号



- **便于操作的图形显示器**
- **可关断的发送光**
- **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

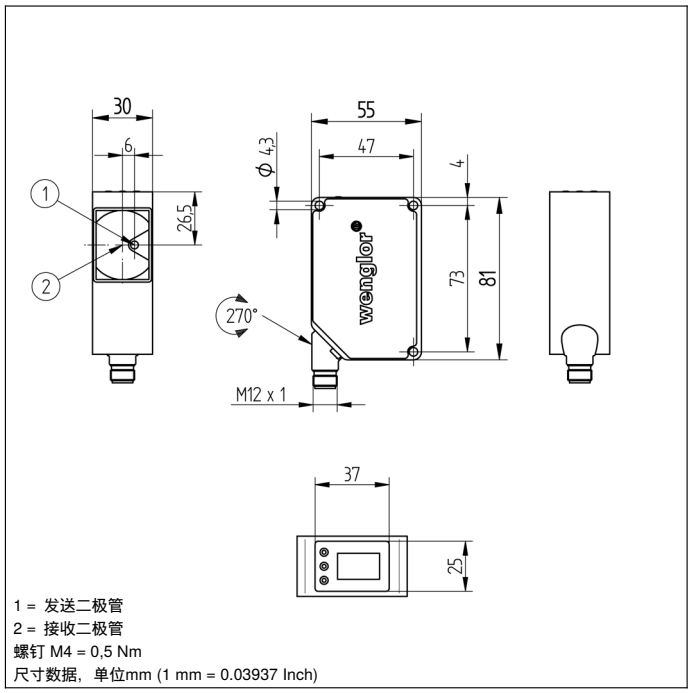
光学数据	
工作范围	0,1...10,1 m
测量范围	10 m
分辨率	1...12 mm
线性（工作范围0.1...5 m）	0,05 %
线性（工作范围5...10.1 m）	0,2 %
切换迟滞	3...20 mm
光线类型	激光（红）
波长	660 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
射束扩散	< 2 mrad
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	12...24 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 100 mA
切换频率	50 Hz
测量率	1...100 /s
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
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	1
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...5 V
抗短路	是
反极性保护和防过载	是
接口	RS-232
防护类别	III
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；8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,62 a

错误输出端	●
可编程的PNP/NPN/推挽式	●
模拟输出端	●
RS-232接口	●

接线图编号	526
操作面板编号	TA1
适当的连接技术编号	88
适当的紧固技术编号	340

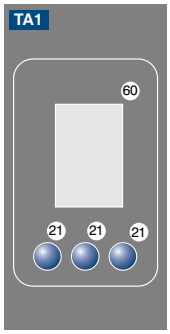
补充的产品

保护壳套装ZST-NN-02
接口电缆S232W3
模拟量分析模块AW02
现场总线网关ZAGxxxN01，EPGG001

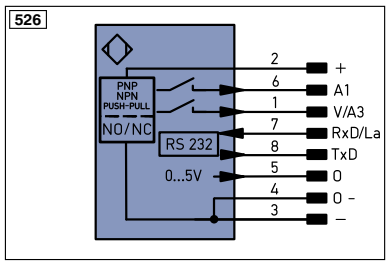


1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板



21 = 模式键
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)
V̄	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
Bl_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)
EN0 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
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
⏚	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
ENA RS422	编码器 A/A (TTL)
ENB 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
OLT	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

保留技术更改的权利