激光测距传感器
飞行时间

Y1TA100MHT88S762

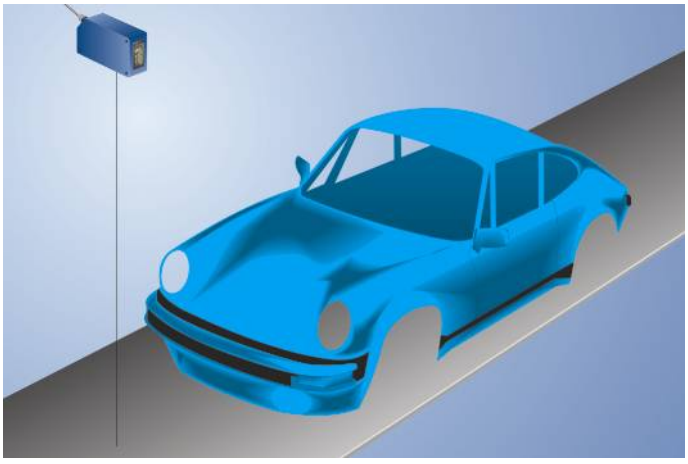
LASER

订货号



- 便于操作的图形显示器
- 可关断的发送光
- 抗刮擦透镜遮盖
- 模拟输出端(0...10 V/4...20 mA)

这种传感器负责测定传感器和对象之间的间距。它根据光行时间测量原理工作。因此色彩、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在明亮的背景前得到可靠识别。这种传感器的测量范围大，能够识别远距离对象。它直接在对象上工作。



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...10 mm
直线性	0,2 %
线性偏差	20 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)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
射束扩散	< 2 mrad
光斑直径	参见表
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 100 mA
测量速率	1...100 /s
吸合/脱扣时间延迟	0...10000 ms
温度偏差	0,25 mm/K
温度范围	-10...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
错误输出端开关电流	200 mA
模拟输出端	0...10 V
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	RS-232
防护等级	III
FDA登录编号	0710891-002
机械数据	
设置方式	菜单(OLED)
外壳材料	塑料
防护等级	IP68
连接方式	M12 × 1；8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,73 a

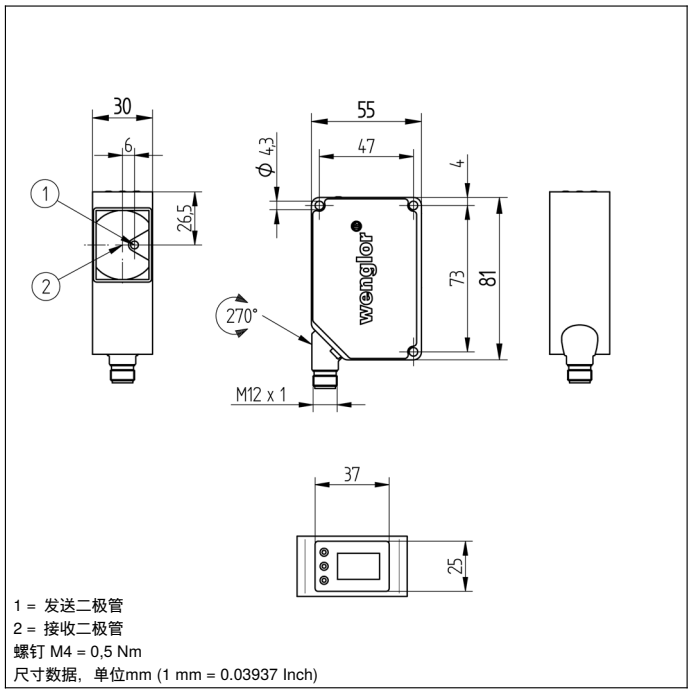
错误输出端	●
PNP常开触点	●
模拟输出端	●
RS-232接口	●
接线图编号	517
操作面板编号	TA1
适当的连接技术编号	80
适当的紧固技术编号	340

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

保护壳套装ZST-NN-02

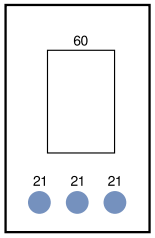
现场总线网关ZAGxxxN01，EPGG001



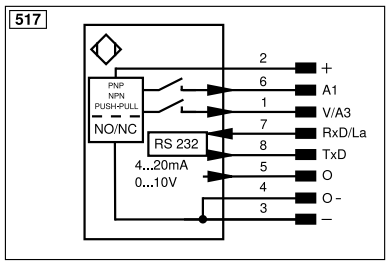
1 = 发送二极管
2 = 接收二极管
螺钉 M4 = 0,5 Nm
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

TA1



21 = 模式键
60 = 指示器



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	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
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	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
T	示教输入端	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	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 DIN 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
	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
IN	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
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

工作距离	0 m	10 m
光斑直径	5 mm	< 20 mm

保留技术更改的权利