激光测距传感器
三角测量

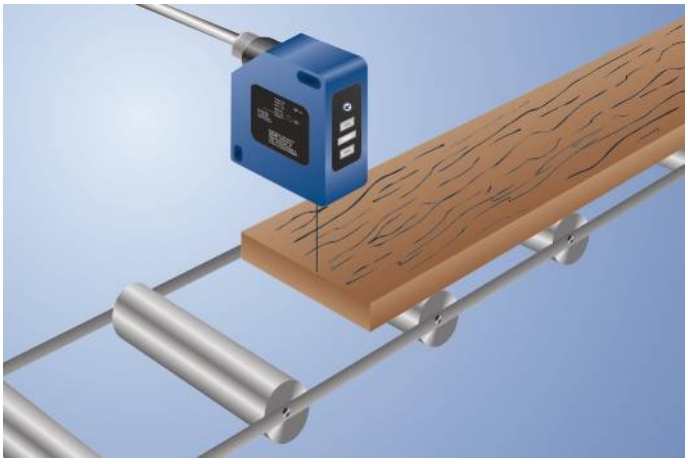
OCPS895

订货号



- 一类激光
- 不受材料、色彩和亮度影响的测量值
- 可关断的发送光
- 缩放功能

该传感器采用高分辨率CMOS线性阵列和DSP技术工作并借助测量角度确定距离。
通过这样，能够确定材料、颜色和亮度相关的测量值偏差。
集成式模拟输出端可以针对电压0...10 V(10...0 V)和电流4...20 mA(20...4 mA)编程。

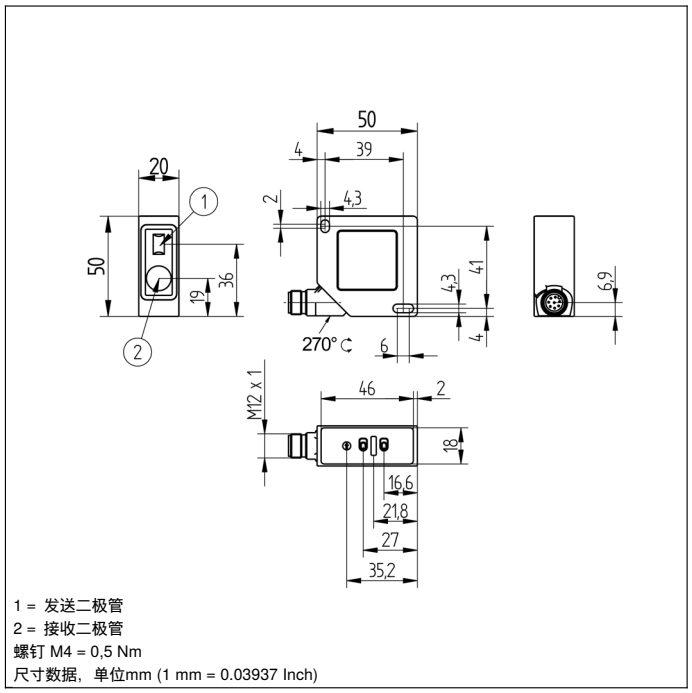


技术数据

光学数据	
工作范围	50...350 mm
测量范围	300 mm
最大可重现性	1200 µm
可重复性 1σ	400 µm
线性偏差	1000 µm
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)	1
最大允许的外来光线	10000 Lux
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)	< 80 mA
测量速率	500 /s
测量速率(Resolution-Mode)	250 /s
响应时间	< 2000 µs
响应时间(Resolution-Mode)	< 4000 µs
温度偏差	< 75 µm/K
温度范围	-25...50 °C
模拟输出端	0...10 V
电压输出端负载电流	< 1 mA
电流输出端负载电阻	< 500 Ohm
接口	RS-232
传输速度	38400 Bd
防护等级	III
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	PC 塑料
透镜盖	塑料，PMMA
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
错误输出端	●
模拟输出端	●
RS-232接口	●
接线图编号	529
操作面板编号	P7
适当的连接技术编号	80
适当的紧固技术编号	380

补充的产品

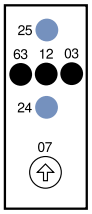
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
模拟量分析模块AW02
现场总线网关ZAGxxxN01，EPGG001
防护外壳ZSV-0x-01



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)

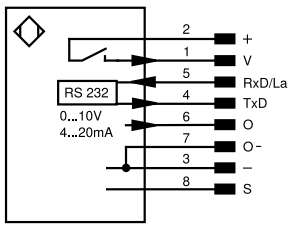
操作面板

P7



03 = 错误指示器
07 = 旋转开关
12 = 模拟输出电压指示器
24 = 加号键
25 = 减号键
63 = 模拟输出电流指示器

529

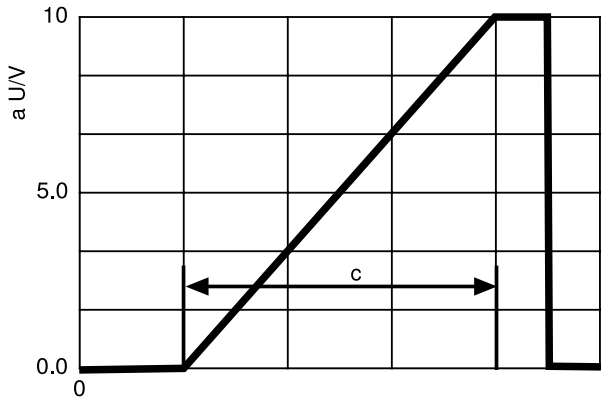


符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY 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	50 mm	350 mm
光斑大小	0,4 × 1 mm	1,4 × 3,1 mm

输出图



c = 测量范围
a = 模拟输出电压

保留技术更改的权利 V1-06.05.2025