激光测距传感器
三角测量

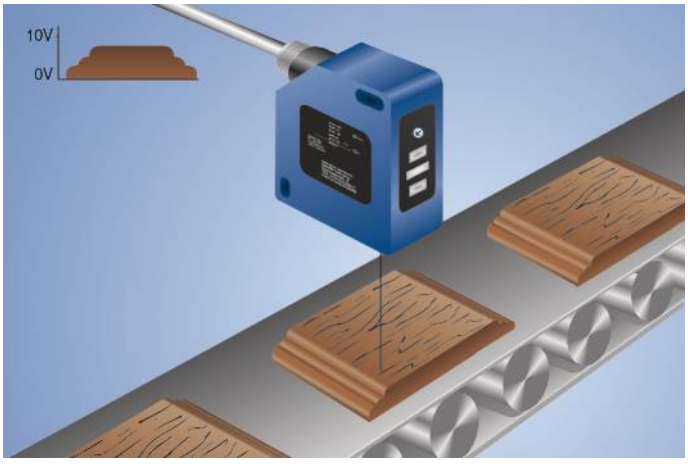
OCP801H0180 LASER

订货号



- **不受材料、色彩和亮度影响的测量值**
- **直线性0.1 %(Resolution-Mode)**
- **缩放功能**
- **高分辨率8 µm (Resolution-Mode)**

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。

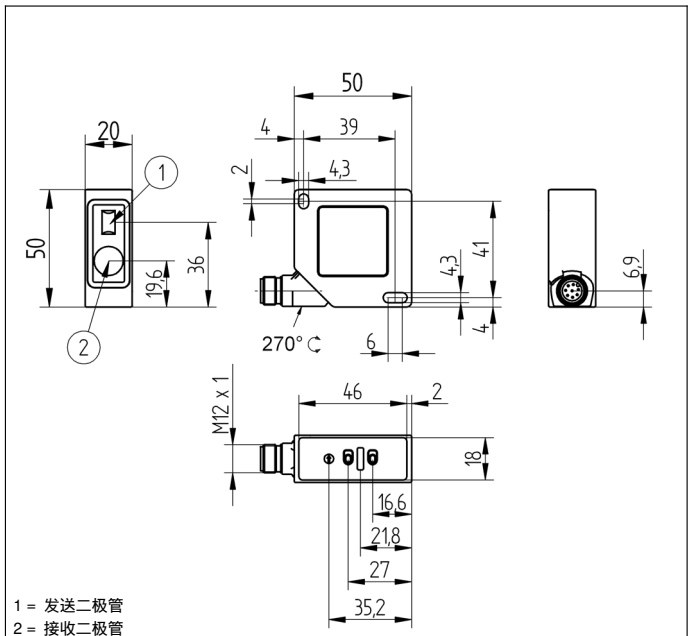


技术数据

光学数据	
工作范围	30...80 mm
测量范围	50 mm
分辨率	8 µm
分辨率(Speed-Mode)	12 µm
直线性	0,1 %
直线性(Speed-Mode)	0,2 %
线性偏差	50 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	1000 /s
测量速率(Resolution-Mode)	500 /s
响应时间	< 1000 µs
响应时间(Resolution-Mode)	< 2000 µs
温度偏差	< 5 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
FDA登录编号	1120734-000
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
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

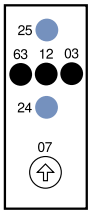
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
模拟量分析模块AW02
现场总线网关ZAGxxxN01，EPGG001
软件
防护外壳ZSV-0x-01



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)

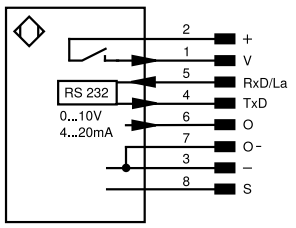
操作面板

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

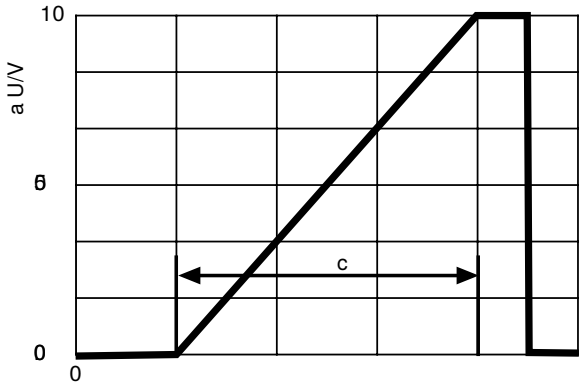


符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY 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	30 mm	80 mm
光斑大小	0,4 × 0,8 mm	0,7 × 1,4 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