激光测距传感器
三角测量

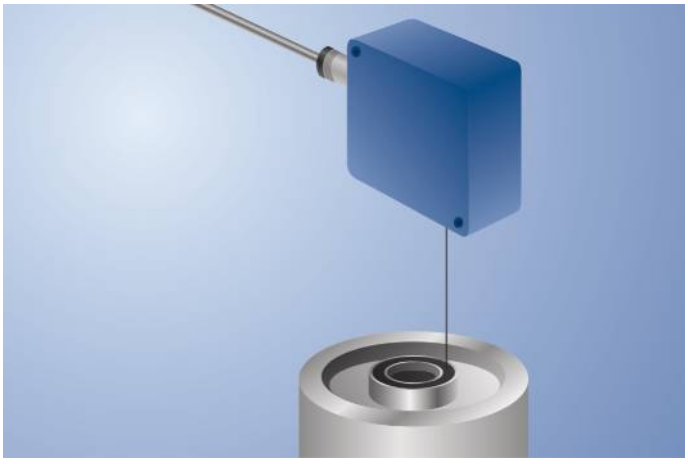
CP70QXVT80S806 LASER

订货号



- **CMOS行**
- **不受材料、色彩和亮度影响的切换点**
- **切换迟滞小**
- **高精度的操作距离**

这些传感器采用高分辨率的 CMOS 光电元件和 DSP 技术，通过测量角度来确定距离。
如此就能几乎消除因材料、颜色和亮度引起的切换点差异。
有两个独立的切换输出端可供设置，借此可将两个切换阈值和一次吸合或释放延时设定为10毫秒的步长。
通过 RS-232 接口不仅可以启动传感器的功能而且还可输出数值。

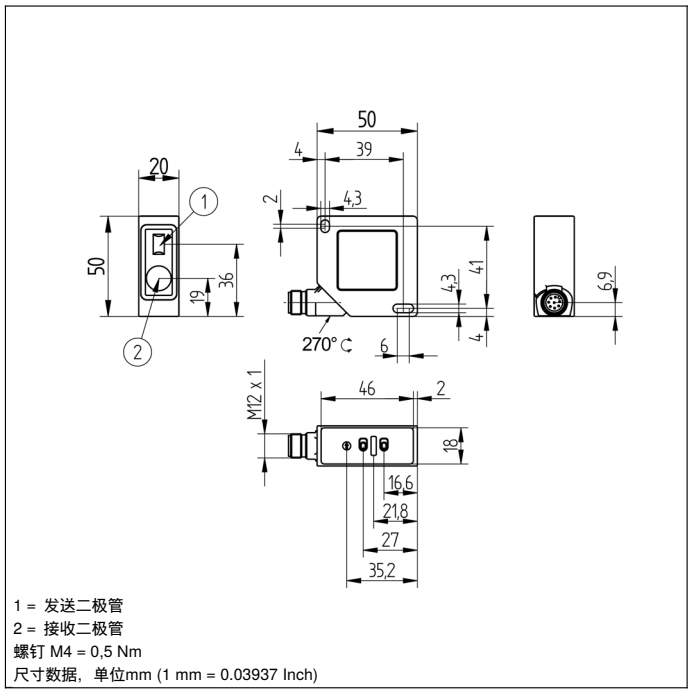


技术数据

光学数据	
探测范围	800 mm
设置范围	60...800 mm
切换滞后	< 1 %
光线类型	激光（红）
波长	655 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
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	150 Hz
响应时间	< 3300 µs
吸合/脱扣时间延迟(RS-232)	0...1 s
温度偏差	< 80 µm/K
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 1,5 V
切换输出端开关电流	200 mA
抗短路	是
反极性保护	是
示教模式	HT, VT, TP
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	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1；8针
错误输出端	●
可编程的PNP/NPN/推挽	●
可切换的常闭/常开触点	●
RS-232接口	●
接线图编号	737
操作面板编号	P8
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

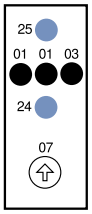
接口电缆S232W3
现场总线网关ZAGxxxN01，EPGG001



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)

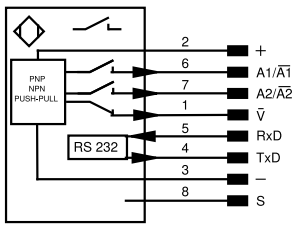
操作面板

P8



01 = 切换状态指示器
03 = 错误指示器
07 = 旋转开关
24 = 加号键
25 = 减号键

737



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

探测范围	60 mm	800 mm
光斑大小	0,6 × 2,5 mm	4 × 10 mm

保留技术更改的权利