

# 激光测距传感器

三角测量

## CP25QXVT80 LASER

订货号



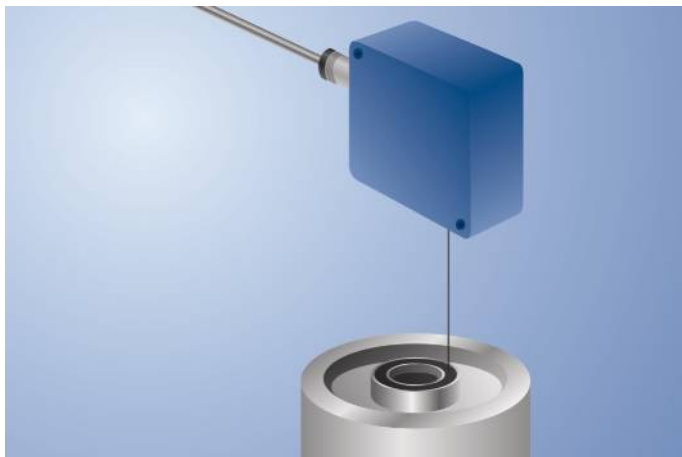
- CMOS行
- 不受材料、色彩和亮度影响的切换点
- 切换迟滞小
- 高精度的操作距离

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

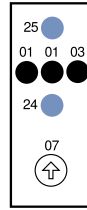
光学数据	
探测范围	240 mm
设置范围	40...240 mm
切换滞后	< 0,5 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	500 Hz
响应时间	< 1 ms
吸合/脱扣时间延迟(RS-232)	0...1 s
温度偏差	< 15 μm/K
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 1,5 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
传输速度	38400 Bd
防护等级	III
FDA登录编号	0820586-000
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
错误输出端	●
PNP常开触点	●
RS-232接口	●
接线图编号	<b>737</b>
操作面板编号	<b>P8</b>
适当的连接技术编号	<b>80</b>
适当的紧固技术编号	<b>380</b>

### 补充的产品

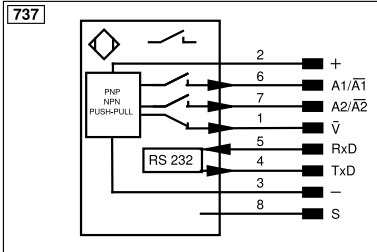
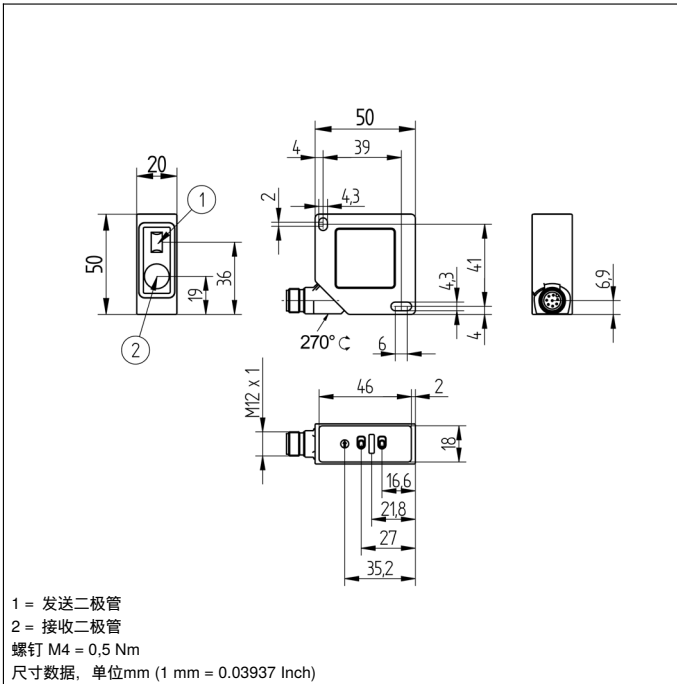
- 保护壳套装 ZSP-NN-02
- 接口电缆 S232W3
- 软件
- 防护外壳 ZSV-0x-01

## 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



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ü	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向. 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBRs422	编码器 B/Ā (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
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		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

探测范围	40 mm	240 mm
光斑大小	0,6 × 2,5 mm	1 × 4 mm

