

激光测距传感器
三角测量

CP70QXVT80 LASER

订货号



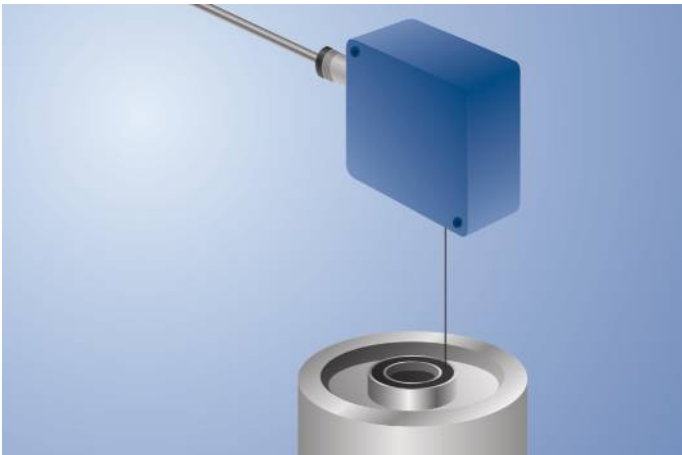
- CMOS行
- 不受材料、色彩和亮度影响的切换点
- 切换迟滞小
- 高精度的操作距离

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

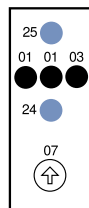
光学数据	
探测范围	660 mm
设置范围	60...660 mm
切换滞后	< 1 %
光线类型	激光 (红)
波长	655 nm
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	2
最大允许的外来光线	10000 Lux
光斑直径	参见表 1
电气数据	
供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	250 Hz
响应时间	< 2 ms
吸合/脱扣时间延迟(RS-232)	0...1 s
温度偏差	< 50 µm/K
温度范围	-25...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 1,5 V
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	0820587-000
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	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

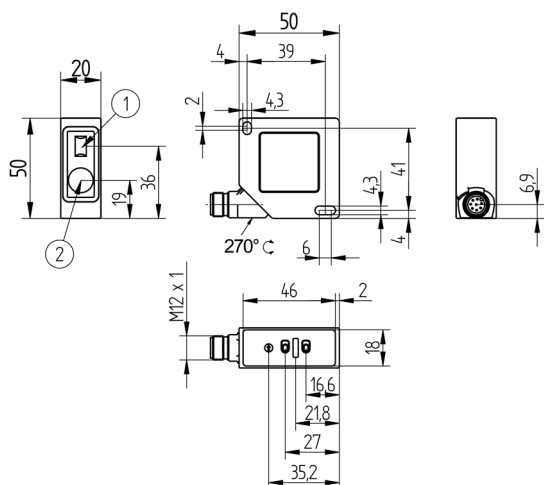
保护壳套装ZSP-NN-02
接口电缆S232W3
软件
防护外壳ZSV-0x-01

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

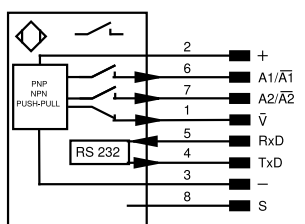


- 1 = 发送二极管
- 2 = 接收二极管

螺钉 M4 = 0,5 Nm

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

737



符号注解

+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRG422	编码器 B/Ā (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	Ack	数字输出端 OK
Ū	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	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
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARIG422	编码器 A/Ā (TTL)		

表1

探测范围	60 mm	660 mm
光斑大小	0,6 × 2,5 mm	3 × 8 mm