

光电传感器——OSM40



产品说明:

激光位移传感器，655nm激光光源，金属外壳，LED显示和按键设置，接口丰富。适用制药、包装、汽车非标设备等应用。

产品特点:

- LED数码显示+示教功能
- 抗环境光能力强、紧凑尺寸
- 模拟量/开关量双输出

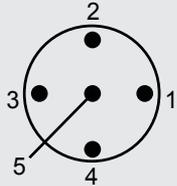
选型表:

型号	检测范围	光源	输出	分辨率	接线方式	电路图
OSM40-KL800CBLI6Q12.1	150...800mm	红色激光	NPN/PNP+模拟量mA	0.1mm	M12连接器	图1
OSM40-KL800CBLU6Q12.1	150...800mm	红色激光	NPN/PNP+模拟量V	0.1mm	M12连接器	图1

技术参数:

供电电压	10-30VDC
纹波电压	≤10%
负载电流	≤150mA
功率	1.5W
模拟量输出	4-20mA, 0...5V
开关量输出	NPN/PNP(推挽)
光源类型	655nm激光光源
保护回路	反极性保护、短路保护、过载保护
响应时间	1.5ms/5ms/10ms可切换
重复精度	0.5mm@150...400mm; 1mm@400...600mm; 3mm@600...800mm
光斑直径	1mm@150mm; 2mm@600mm
外壳材质	不锈钢
环境温度	-10°C-45°C
耐电压	1000V/AC/ 50/60Hz 60s
绝缘阻抗	≥50MΩ (500VDC)
耐振动	复振幅1.5mm 10...50Hz (X,Y,Z方向各2小时)
耐冲击	500m/s ² (50G)X,Y,Z各3次
连接方式	M12 5针连接器
防护等级	IP67
外形尺寸	60.4*20*35.5mm

接口输出:



CO12.5-2/WS/P
2m连接器型号
图1

序号	出线颜色	功能
1	brown	10...30VDC
2	white	Q _A ANALOG OUTPUT(I/U)
3	blue	0V
4	black	PNP/NPN
5	grey	输入端

机械图:

