

光电传感器——方型OSM60



产品说明:

测距传感器，激光光源，金属外壳，可以通过LED显示和按键设置，接口丰富。适用汽车制造、装备制造、天车防撞、AGV等应用。

产品特点:

- LED显示屏+LED指示灯
- 示教按键设置
- 抗环境极限光干扰能力极强
- 紧凑尺寸
- 模拟量、开关量双输出

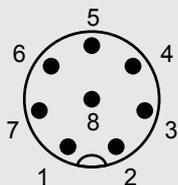
选型表:

型号	检测距离	光源	开关频率	输出	分辨率	接线方式	电路图
OSM60-KL10V2BLIU6Q12.8/R	0.2-10m	红色激光	— —	2×Push-Pull 模拟量mAV	5mm	M12连接器	图1

技术参数:

供电电压	10...30VDC
纹波电压	≤10%
功率	< 1W
模拟量输出	电压0-10V, 电流4-20mA
开关量输出	2×Push-pull
分辨率(mm)	5mm
预热时间	30min
测量精度	±5cm
响应时间	20ms
重复精度	1cm
绿色LED亮	工作就绪
黄色LED闪烁	物体检测, 示教
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
外壳材质	不锈钢
光点尺寸/距离	约φ2cm/10m处
工作环境温度	-20°C...+50°C
连接形式	M12连接器
防护等级	IP67
外形尺寸(mm)	68.5x69.7x37

接口输出:



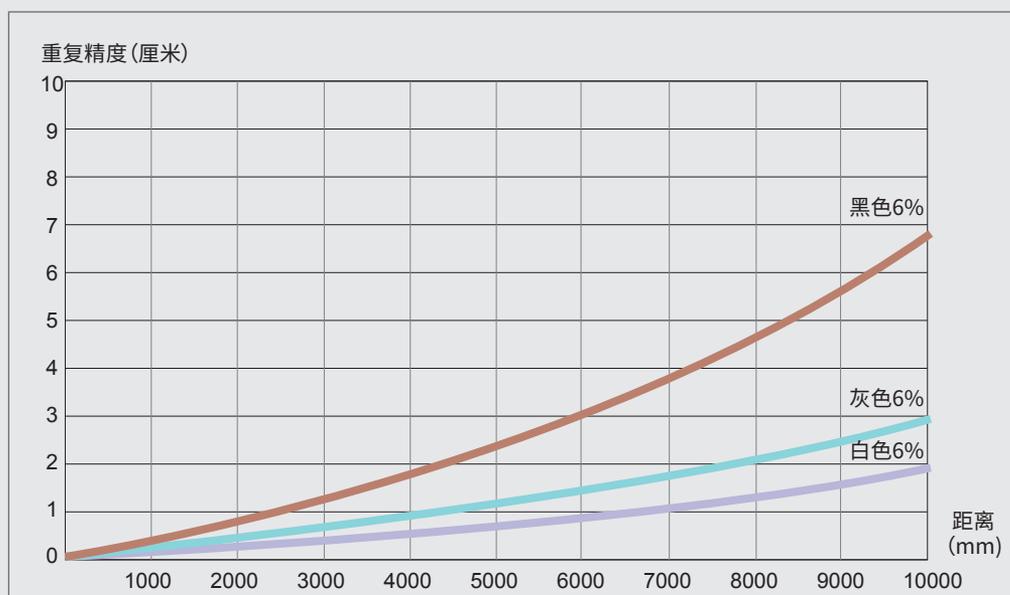
CO12.8-2/WS/P
2m连接器型号
图1

序号	出线颜色	功能
1	white	N/A
2	brown	10...30VDC
3	green	Q _A ANALOG OUTPUT(I)
4	yellow	Q1
5	grey	Q2
6	pink	Q _V ANALOG OUTPUT(V)
7	blue	0V
8	red	TRIGGER

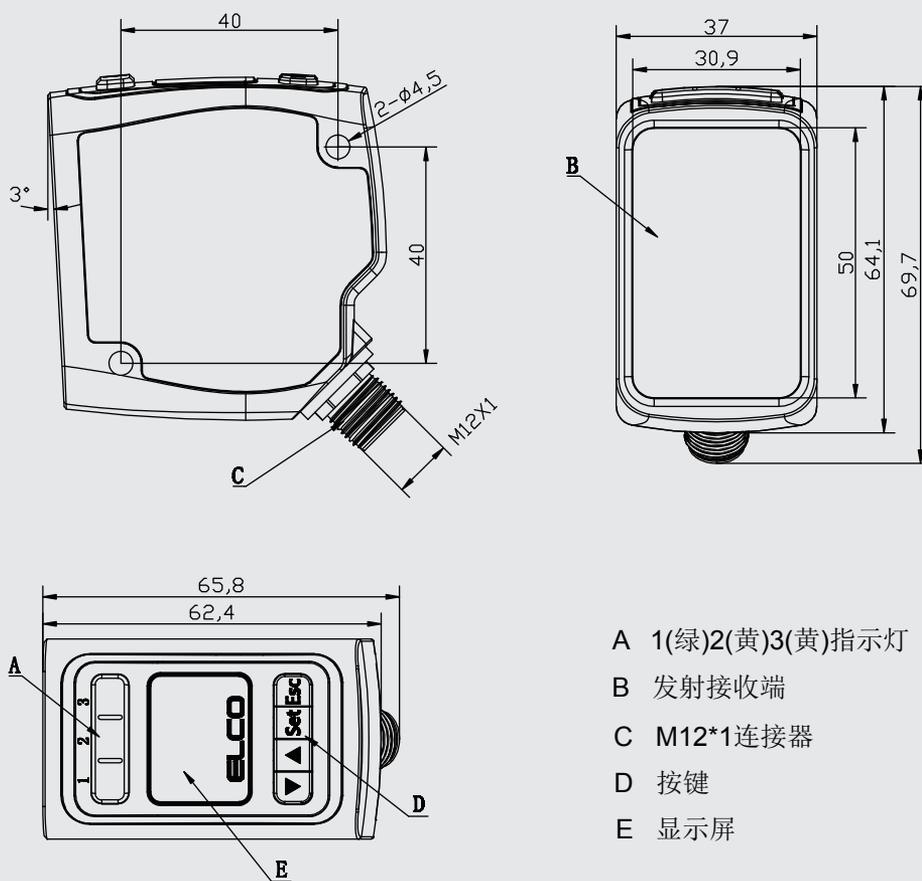
重复精度:

重复精度(厘米)

【白色90%, 灰色18%, 黑色6%】



机械图:



安装支架:

EOSM60-1

