

# M12 系列

## M12 系列

图片	描述	模式	范围
	<b>柱形光电传感器</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>标准12mm长外壳</li> <li>预连线或快速断线</li> <li>自带放大器</li> </ul>	对照式	5.2m
		镜面反射式	1m
		扩散式	200mm

	对照式	扩散式	镜面反射式 (极化)
工作范围	5.2m (17.06 ft.)	0.2m (0.66 ft.)	1m (3.28 ft.)
光发射	880nm 红外 LED		660nm 红色 LED

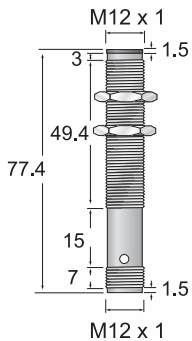
## 料号

发射器	M12B-T5200D-EX9Q4LE		
NPN - Light/Dark	M12B-T5200N-CX9Q4UE	M12B-D0200N-CX9Q4UE	M12B-L1000N-CX6Q4UE-PF
PNP - Light/Dark	M12B-T5200P-CX9Q4UE	M12B-D0200P-CX9Q4UE	M12B-L1000P-CX6Q4UE-PF

## 技术数据

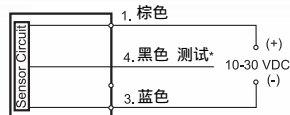
供电	10...30 VDC
电流消耗	30mA max.
指示器LED灯	红色LED (输出已激活)
压降	2.5 V 或更低
最大电流负载	200mA
响应时间	1.5ms
连接	M2- 推荐的连接线: 料号R- FS4TZ- V075 (直), RFA4TZ- V075(直角)
电气保护	短路、反接和电流过载保护
机械保护	IP67 (IEC)
外壳材质	金属: 镀镍黄铜; 塑料; PBT
环境	-25°C- +55°C (-13°F -131°F); 35-85% RH
存储温度	-25°C- + 70°C (-13°F - +158°F)
参考标准	IEC 60947-5-2

## 尺寸

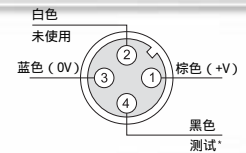


## 连接

### 发射器



### 发射器



### NPN



D1: 反接保护二极管  
ZD1, ZD2: 浪涌吸收齐纳二极管  
T1, T2: NPN输出晶体管

### PNP



D1: 反接保护二极管  
ZD1, ZD2: 浪涌吸收齐纳二极管  
T1, T2: PNP输出晶体管

### NPN / PNP

