

光电 偏振回归反射传感器 型号 EP1820, 直流, PBTP 外壳

CARLO GAVAZZI



- 范围: 2.0 m
- 经调制的偏振红光
- 供电电压: 10 - 40 VDC
- 输出: 200 mA NPN 或 PNP
- 可编程的断和续开关功能, LED 指示
- 保护: 电极反接、短路、瞬态
- 对反光表面的抗扰度高
- 重型 M18 金属外壳, IP67
- 线缆和插头版本



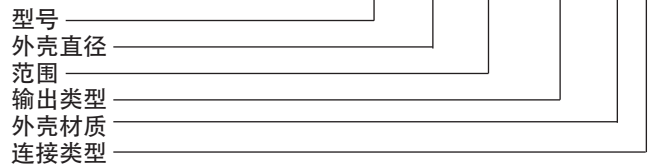
产品说明

EP1830 是一个通用偏振光回归反射传感器系列, 采用适合重型应用的短整型 M18 金属外壳。对于只需一个基本传感器就能提供足够感测性能

的简单应用, 此系列传感器非常有用。这些传感器可以使用 270° 单圈电位器轻松地进行调整。输出为 4 线互补 NO 或 NC 晶闸管 (SCR) 输出。

订购代码

EP 18 20 NPA S-1



型号选择

外壳直径	额定工作距离 (S _n)	连接	订购编号 NPN 断和续开关	订购编号 PNP 断和续开关
M18	2.0 m	线缆	EP 1820 NPAS	EP 1820 PPAS
M18	2.0 m	插头	EP 1820 NPAS-1	EP 1820 PPAS-1

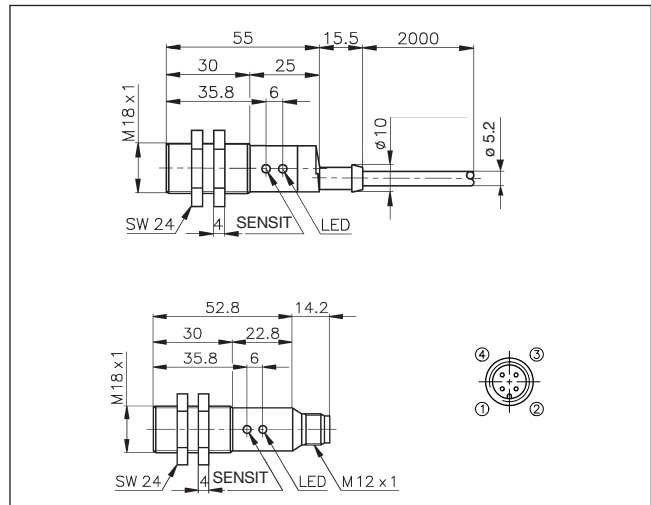
规格

额定工作距离 (S _n)	最远 2.0 m 参考目标为反射器型号 ER4, Ø 84 mm	光源 光类型 光轴角度 光斑大小 环境光照	GaAlAs LED, 660 nm 偏振红光, 经调制 ± 2° 150 mm @ 2 m 最大 5000 lux
灵敏度	270° 单圈电位器	工作频率 (f)	最大 100 Hz, 明暗比 1.2
温度漂移	0.4%/°C	响应时间 关到开 (t _{ON}) 开到关 (t _{OFF})	≤ 3.2 ms ≤ 5 ms
磁滞 (H) (差动行程)	3 - 20 %	指示 功能 输出开	明暗 (互补) 开关 黄色 LED
额定工作电压 (U _B)	10 - 40 VDC (含纹波)	环境 过电压类别 污染等级 防护等级	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
纹波 (U _{rip})	最大 10%	温度 工作 存储	-20° - +60°C (-4° - 140°F) -30° - +70°C (-22° - 158°F)
输出电流 连续 (I _e) 短时 (I)	≤ 200 mA 200 mA 最大负载电容 100 nF	振动	10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
空载电流 (I _O)	最大 20 mA	冲击	1 m 高度 2 次, 0.5 m 高度 100 次 (IEC 60068-2-32)
最小工作电流 (I _m)	0.5 mA		
关断电流 (I _r)	最大 100 µA		
电压降 (U _d)	最大 2.5 VDC @ 200 mA		
保护	电极反接、短路、瞬态		
瞬态电压	1 kV/0.5 J		
通电延迟 (t _v)	通常为 70 ms		

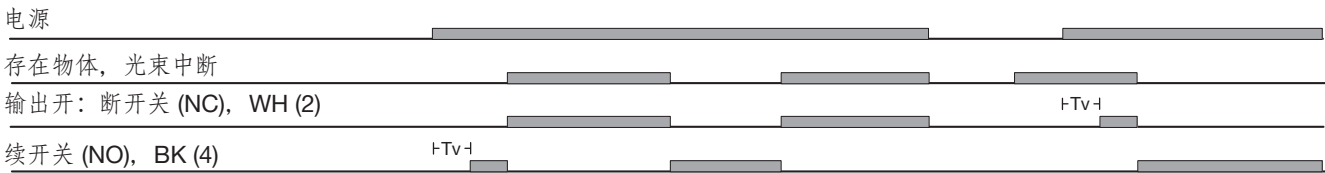
规格 (续)

介电电压	500 V (IEC 60364-4-41)
外壳材质	镀镍黄铜 红色 PMMA 黑色 聚酯 镀镍黄铜
连接	
线缆	灰色, 2 m, 4 x 0.35 mm ² , 耐油 PVC
插头	M12 x 1
插头线缆 (M1)	CON.14NF.. 系列
重量	
线缆版	175 g
插头版	90 g
认证	UL
CE 标志	有

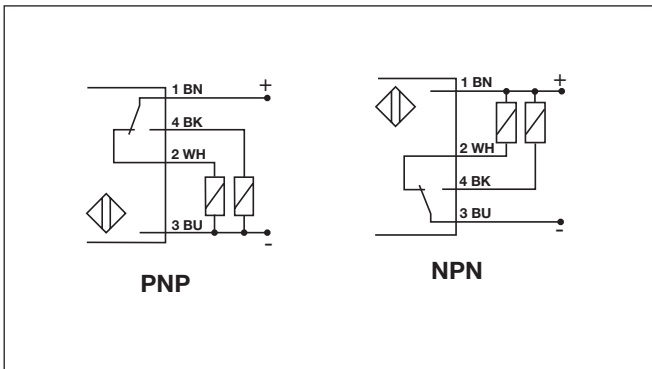
尺寸



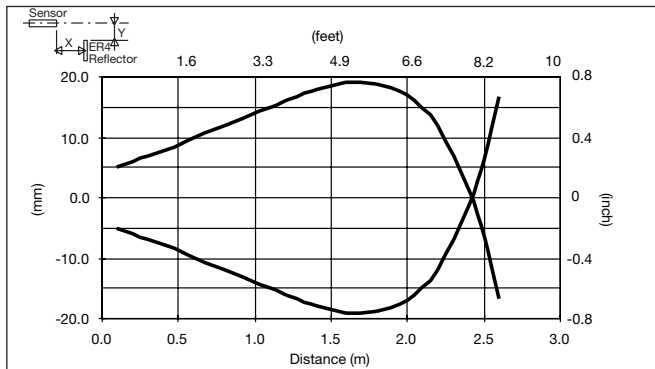
运行图



接线图



检测图



安装提示

<p>为避免受感应电压/峰值电流的干扰, 请将接近开关电源线缆与电机、接触器或螺线管线缆等其他所有电源线缆分开</p>	<p>线缆应力消除</p> <p>错误</p> <p>正确</p> <p>不得拉动线缆</p>	<p>感应面保护</p> <p>接近开关不能用作机械式止动装置</p>	<p>安装在移动载体上的开关</p> <p>避免反复弯曲线缆</p>
---	---	-------------------------------------	------------------------------------

交货清单

- 光电开关 EP1820.PAS(-1)
- 2 个螺母
- 包装：塑料袋

配件

- 反射器：ER 系列
- 连接器型号 CON.14NF.. 系列
- MB18A
- APA18-RAR