

光电 回归反射传感器 型号 ER1830.PAS, 直流, 金属外壳

CARLO GAVAZZI



- 范围: 3 m
- 经调制的红外光
- 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
- 较高的环境光照抗扰度
- 线缆和插头版本



产品说明

回归反射光电开关, 多达 3 m 的延长距离。使用 270° 电位器可以轻松调节灵敏度。LED 输出指示。适合重型应用的短

整型 M18 金属外壳。IP 67。易于安装。提供直流和交流型号, 全面保护。

订购代码

ER 18 30 NPA S-1

型号	ER 18 30 NPA S-1
外壳直径	
范围	
输出类型	
外壳材质	
连接类型	

型号选择

外壳直径	额定工作距离 (S _n)	订购编号 NPN/线缆 断和续开关	订购编号 NPN/插头 断和续开关	订购编号 PNP/线缆 断和续开关	订购编号 PNP/插头 断和续开关
M18	3 m	ER 1830 NPAS	ER 1830 NPAS-1	ER 1830 PPAS	ER 1830 PPAS-1

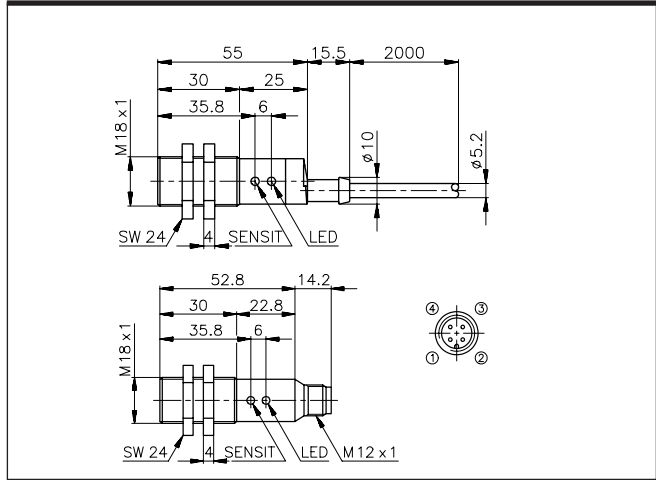
规格

额定工作距离 (S _n)	最远 3 m 参考目标为反射器型号 ER4 84 mm	光斑大小	150 mm @ 2 m
灵敏度 可调	270° 单圈电位器	环境光照	最大 10,000 lux
温度漂移	0.4%/K	工作频率 (f)	最大 120 Hz, 明暗比 1:2
磁滞 (H) (差动行程)	3 - 20%	响应时间 关到开 (t _{ON}) 开到关 (t _{OFF})	≤ 3.2 ms ≤ 5 ms
额定工作电压 (U _B)	10 - 40 VDC (含纹波)	指示功能 输出开	明暗 (互补开关) 黄色 LED
纹波 (U _{rpp})	最大 10%	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)
输出电流 连续 (I _e) 短时 (I)	最大 200 mA 200 mA, 最大负载电容 100 nF	温度 工作 存储	-20° - +60°C (-4° - 140°F) -30° - +70°C (-22° - 158°F)
空载电流 (I _o)	最大 20 mA @ 200 mA	振动	10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
最小工作电流 (I _m)	0.5 mA	冲击	1 m 高度 2 次, 0.5 m 高度 100 次 (IEC 60068-2-32)
关断电流 (I _r)	最大 100 μA	介电电压	600 VAC (IEC 60364-4-41)
电压降 (U _d)	最大 2.5 V	外壳材质 机身 前盖 线缆末端 螺母	镀镍黄铜 黑色 Luran® 黑色聚酯 镀镍黄铜
保护	电极反接、短路过载、瞬态		
瞬态电压	1 kV/0.5 J		
通电延迟 (t _v)	通常为 100 ms		
光源	GaAlAs LED, 880 nm		
光类型	红外光, 经调制		
光轴角度	± 2.2°		

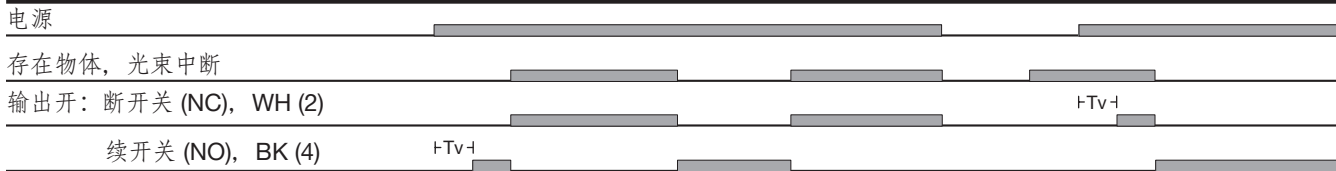
规格 (续)

连接 线缆	灰色, 2 m, 4 x 0.35 mm ² , 耐油 PVC
插头 插头线缆 (-1)	M12 x 1 CON.14NF.. 系列
重量 线缆版	140 g
插头版	55 g
认证	UL, CSA
CE 标志	有

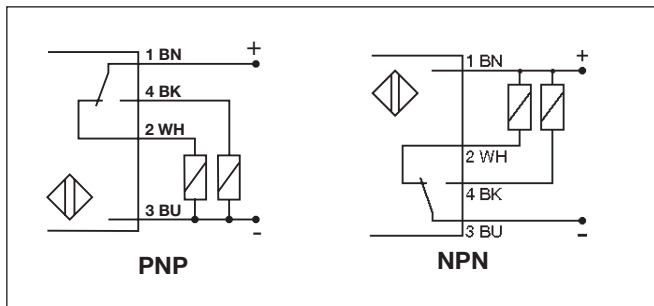
尺寸



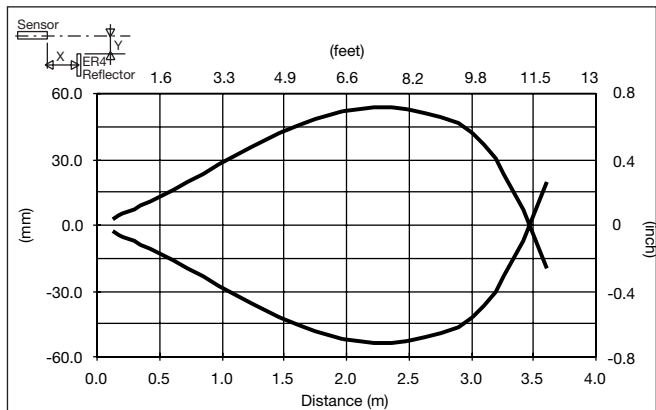
运行图



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：ER1830
- 2 个螺母
- 包装：塑胶袋

配件

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