

标准类/光电传感器

背景抑制

产品特点

- 背景抑制光电；
- 产品按照欧洲标准设计制造；
- 抗光干扰、抗电磁干扰能力相对较好；
- 应用广泛，尤其用在检测不同颜色物体。



最大检测距离 S_n [mm]	300mm	
型号	NPN	PD-30BN
	PNP	PD-30BP
光斑大小 [mm]	$\Phi 8$ (感应距离300mm位置)	
检测方式	漫反射	
可靠检测距离	10-260mm	
发光源	红光 (630nm)	
电压降 [V]	<2.0VDC	
工作电压	12-24VDC (电压波动<10%)	
消耗电流	<30mA	
负载电流	<100mA	
输出模式	L. ON/D. ON 白线不接, 入光时ON, 白线接蓝线 (0V) 遮光时ON	
电源极性反接保护	内置	
响应时间	动作/回复各1.0mS以内	
灵敏度调整	旋钮最大旋转5圈	
环境照度	白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下	
工作温度	-25至+55℃	
环境湿度	35至85%RH	
绝缘电阻	20M以上 (500VAC)	
接线方式	2m线缆	
防护等级	IP65	
抗冲击	30gn, 11ms	
抗震动	55Hz, 1mm ampl., 3×30min.	
EMC	IEC 60947-5-2	
材质	外壳: PBT, 操作部及镜头外壳: 聚酯合橡胶	

尺寸图和接线图

单位: mm

