

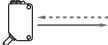
Q5B系列
方形光电开关/背景抑制型

产品特性

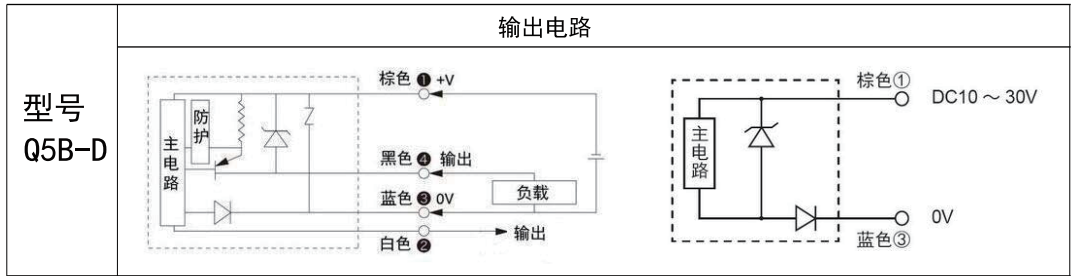
- 小型、长距离的背景抑制光电传感器
- 机种丰富，可适用于各种用途
- 按用途选择有3种类型：扩散反射型
- 配有明亮醒目的指示灯，轻松查看 安装环境



本体检测

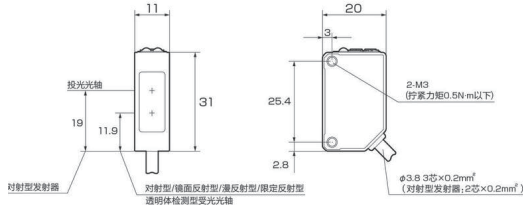
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
扩散反射型 	导线引出型	100mm	NPN 输出 PNP 输出	NO+NC	Q5B-D10N Q5B-D10P
		350mm	NPN 输出 PNP 输出	NO+NC	Q5B-D35N Q5B-D35P

输入输出段回路图

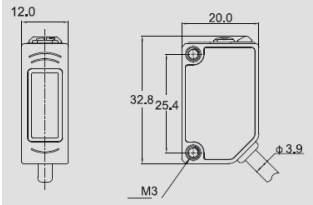


安装尺寸图

Q5B-D10N



Q5B-D35N



额定值/性能

项目	检测方式	扩散反射型	扩散反射型
	NPN 输出	Q5B-D10N	Q5B-D35N
	PNP 输出	Q5B-D10P	Q5B-D35P
检测距离		100mm	350mm
标准检测物体		不受物体背景颜色影响	
应差		— —	检出距离的20%以下
光源（波长）		Infrared LED	Infrared LED
电源电压		DC 10~30V±10%(p-p) 10%以下	
消耗电流		DC : 45mA Max	DC : 25mA Max
控制输出		荷电源电压DC26.4V以下、负荷电源电流100mA 以下（残留电压1V以下）	
保护电路		电源逆接/输出短路	
响应时间		动作/回复 各1.0ms以下	
灵敏度调节		持续可变调节器	
环境照明		白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下	
环境温度		动作时: -25~+55° C(with no icing) 保存时: -30~+70° C(with no icing)	
环境湿度		动作时: 45%~85% (with no icing) RH 保存时: 35%~95% (with no icing) RH	
绝缘电阻		20M 以上 (500VDC)	
介电强度		AC1000V 以上 在50/60Hz时, 在电流承载部件和外壳间达1分钟	
耐振动（耐久）		10~55Hz, 1.5mm双幅, 在X、Y、Z方向达到1h	
耐冲击（耐久）		500m/s²双幅, 在X、Y、Z方向上各3次	
输出动作方式		通过转换开关可在入光时ON 和遮光时ON 之间切换	
连接方式		导线引出型（标准导线长度: 2m ） /M12接插件	
指示灯		红色LED: 检测输出ON 时亮起	
重量	导线型	塑胶外壳: 95g	塑胶外壳: 50g
包装方式		纸盒	
材料	外壳	PC（聚碳酸酯）	
	镜头	PMMA	
	附件	PC（聚碳酸酯）	
附件		调整螺丝刀1支	