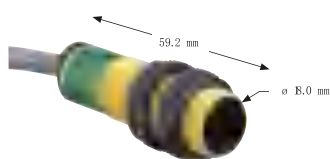


EZ-BEAM® 系列

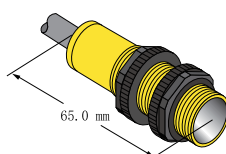
S18 无需调节的圆柱型光电传感器

- 圆柱型光电传感器，使用非常简单
- 内部使用环氧树脂密封，更加牢固，能适应恶劣的外界环境
- 先进的自我诊断功能并具备独立的报警输出，双LED多功能指示系统
- 10-30Vdc，NPN或PNP输出
- 2m或9m电缆，或Euro型接插件式
- 螺纹处采用18mm热塑性聚酯外壳，坚固耐用

S18 系列产品外形尺寸



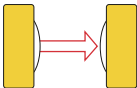
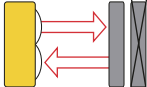
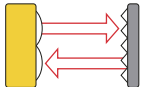
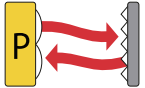
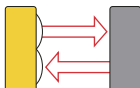
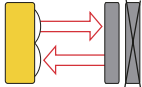
S18对射式、非偏振反射板式和直接反射式型号后缀为E,R,L和D



S18偏振反射板式和固定区域式型号后缀为LP和FF



型号选择

型号	检测模式	检测距离	输出	型号	检测模式	检测距离	输出
S186E发射器 S186EQ发射器	 对射式	20m	-	S18SN6FF50 S18SN6FF50Q	 对射式	0-50mm	NPN
S18SN6R接收器 S18SN6RQ接收器			NPN	S18SP6FF50 S18SP6FF50Q			PNP
S18SP6R接收器 S18SP6RQ接收器			PNP	S18SN6FF100 S18SN6FF100Q		0-100mm	NPN
S18SN6L S18SN6LQ	 非偏振反射板式	2m	NPN	S18SP6FF100 S18SP6FF100Q	固定区域式		PNP
S18SP6L S18SP6LQ			PNP	S18SN6D S18SN6DQ		100mm	NPN
S18SN6LP S18SN6LPQ	 偏振反射板式	2m	NPN	S18SP6D S18SP6DQ	 直接反射式		300mm
S18SP6LP S18SP6LPQ			PNP	S18SN6DL S18SN6DLQ		NPN	
S18SN6FF25 S18SN6FF25Q	 固定区域式	0-25mm	NPN	S18SP6DL S18SP6DLQ			PNP
S18SP6FF25 S18SP6FF25Q			PNP				

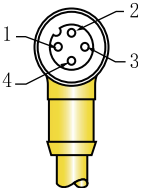
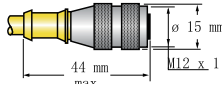
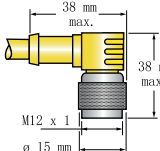
注:型号后缀(Q、...)需使用4针Euro接插电缆，其他型号为标准2m电缆

特殊产品

后缀	选配电缆种类	说明	举例
W/30	9m(30')电缆	EZ-BEAM传感器连接电缆可加长为9m(30')	S18SN6D W/30



接插件电缆型号

孔位出线图	型号	形式	长度	外形尺寸
 1=棕线 2=白线 3=蓝线 4=黑线	MQDC-406 MQDC-415 MQDC-430	直线式 直线式 直线式	2m 5m 9m	
	MQDC-406RA MQDC-415RA MQDC-430RA	直角式 直角式 直角式	2m 5m 9m	

S18 系列直流传感器技术参数

供电电压和电流	10-30V直流 (10%最大波纹); 供电电流 (空载状态) 对射式发射器: 25mA 对射式接收器: 20mA 带偏振反射板式: 30mA 非偏振反射板式: 25mA 定区域式: 35mA 直反式: 25mA
供电保护电路	反极性保护及瞬时过压保护
输出形式	SPDT (互补型) 固态输出; 可选NPN或PNP输出 亮态操作: N.O.当接收到相应调制光时, 输出导通 暗态操作N.C.当没有接收到相应调制光时, 输出导通;N.C(常闭) 输出可作为过量增益边缘报警输出 (根据供电接线方式) (U.S. patent 5087838)
额定输出	标准接线时, 每路输出最大150mA (S12接收器最大100mA); 当接线为报警输出时, 全部负载不能超过150mA(S12最大为100mA); 截止状态漏电流: <1 μ A, 30Vdc; 导通状态电压降: <1V, 100mA dc; <1.5V, 100A dc;
输出保护电路	上电误脉冲保护及输出持续过载或短路保护
响应时间	对射式: 3ms开, 1.5ms关; 带偏振反射板式, 非偏振反射板式, 定区域式及直反式: 3ms 注意: 传感器上电延时为100ms; 此期间输出不导通
重复精度	对射式: 375 μ s; 带偏振反射板式、非偏振反射板式, 定该区域式及直反式: 750 μ s 重复精度及相应时间与信号强度无关
材质	外壳材料为热塑聚酯; 镜头材料为Lexan或丙烯酸
防护等级	NEMA6P(IEC IP69K)
工作环境	温度: -40°C- +70°C (-40°F - +158°F) 最大相对湿度: 90%, 50°C (非冷凝状态)
认证	  

S18-2圆柱形传感器

S18-2 圆柱型传感器

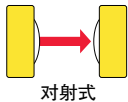
S18-2系列是一款独立而强大的产品，可以发射出明亮的可见红光，因此校准和设置都非常简便。

- 多种工作模式可选
- 工作温度 -40°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 摄氏度
- 优秀的抗荧光灯干扰，抗串扰性能



对射式 S18-2, 10-30 V DC

→ 可见红光

检测模式	检测范围*	调整方式	连接方式	型号NPN	型号PNP
 对射式	25 m	—	2 m	S18-2NAEL-2M 发射器	
		—	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2NAEL-Q5 发射器	
		光束抑制	2 m	S18-2NAEJ-2M 发射器	
		光束抑制	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2NAEJ-Q5 发射器	
		光强度调节	2 m	S18-2NAES-2M 发射器	
		光强度调节	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2NAES-Q5 发射器	
		—	2 m	S18-2VNRL-2M	S18-2VPRL-2M
		—	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNRL-Q5	S18-2VPRL-Q5
		灵敏度调节	2 m	S18-2VNRS-2M	S18-2VPRS-2M
		灵敏度调节	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNRS-Q5	S18-2VPRS-Q5

偏振反射板式 S18-2, 10-30 V DC

→ 可见红光

检测模式	检测距离*	连接方式	型号NPN	型号PNP
 偏振反射板式	6 m	—	2 m	S18-2VNLP-2M
		—	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNLP-Q5
		灵敏度调节	2 m	S18-2VNLPC-2M
		灵敏度调节	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNLPC-Q5

连接选项: 型号后面带QD的需要另配接插件

若选用9m的电缆, 请在上面标准2m电缆型号后添加后缀“9M”(例如, S18-2NAEL-9M)。
检测距离与反射板BR-84决定。

反射板式 S18-2, 10-30 V DC

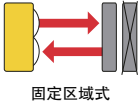
→ 可见红光

检测模式	检测距离*	输入	连接方式	型号NPN	型号PNP
 反射板式	7.5 m	灵敏度调节	2 m	S18-2VNLV-2M	新 S18-2VPLV-2M 新
		灵敏度调节	带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNLV-Q5	新 S18-2VPLV-Q5 新

漫反射式 S18-2, 10-30 V DC

检测模式	检测距离*	连接方式	型号NPN	型号PNP
漫反射式	750 mm	2 m	S18-2VNDL-2M	S18-2VPDL-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNDL-Q5	S18-2VPDL-Q5
	300 mm	2 m	S18-2VNDS-2M	S18-2VPDS-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNDS-Q5	S18-2VPDS-Q5

固定区域式 S18-2, 10-30 V DC

检测模式	检测距离*	连接方式	型号NPN	型号PNP
 固定区域式	30 mm	2 m	S18-2VNFF30-2M	S18-2VPFF30-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF30-Q5	S18-2VPFF30-Q5
	50 mm	2 m	S18-2VNFF50-2M	S18-2VPFF50-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF50-Q5	S18-2VPFF50-Q5
	75 mm	2 m	S18-2VNFF75-2M	S18-2VPFF75-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF75-Q5	S18-2VPFF75-Q5
	100 mm	2 m	S18-2VNFF100-2M	S18-2VPFF100-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF100-Q5	S18-2VPFF100-Q5
	150 mm	2 m	S18-2VNFF150-2M	S18-2VPFF150-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF150-Q5	S18-2VPFF150-Q5
	200 mm	2 m	S18-2VNFF200-2M	S18-2VPFF200-2M
		带150mm线缆的4针Euro型快速连接插件	S18-2VNFF200-Q5	S18-2VPFF200-Q5

连接选项: 型号后面带QD的需要另配接插件

若选用9m电缆, 请在上述标准2m电缆型号后添加后缀“9m” (例如, S18-2VNDL-9M)。
检测距离由BRT-84反光板决定。