

标准和扩展温度的Optoprox系列接近传感器安装指南

一般说明

接近传感器是一种通过TTL兼容推挽输出提供单点检测的传感器，检测的距离通常为由传感器表面延伸10mm的间距。

红外LED和光电晶体管定位在传感器顶部，这样在空气中多数光会溢出。当传感器的视场被某种物体妨碍时，红外光会从障碍物反射回传感器头部内部，引起存在于光电晶体管上的光量发生变化，进而使输出改变状态。

清洁

应基于污染物的类型差异选择合适的液体。SST推荐使用基于氟利昂和甲醇的溶剂。

请勿使用任何氯化物溶剂，如三氯乙烷，因为它们可能会腐蚀传感器材质。

电气参数

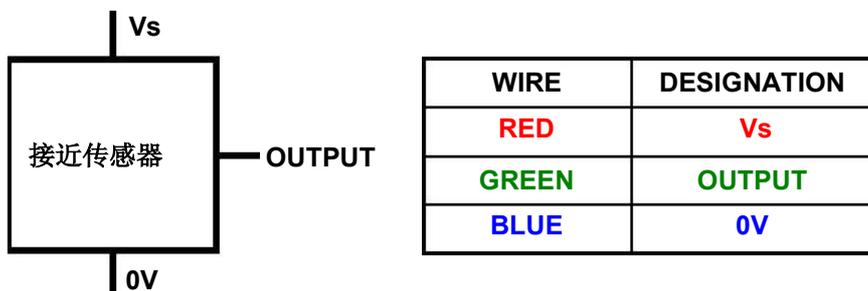
供电电压 (Vs)	+4.5 Vdc~ +15.4Vdc	输出电压 (Vout) Iout = 100mA	高输出 Vout = Vs - 1V Max 低输出 Vout = 0V + 0.5V Max
供电电流(Is)	Max 2.5mA (Vs = 15.4Vdc)	输出电压 (Vout) Iout = 0mA	高输出 Vout = Vs - 0.3V Max 低输出 Vout = 0V + 0.1V Max
输出类型	当接近传感器视场无障碍物时，其输出会较低，反之会较高。	最大开关频率	1kHz
输出灌和集电流 (Iout)	100mA	从传感器表面到目标物体的典型感应距离	10mm
工作温度	-25°C~+80°C (标准) -40°C~+125°C (扩展)		
存储温度	-30°C~ +85°C (标准) -40°C~ +125°C (扩展)		

装配和外壳类型

外壳系列	210 SH 系列	-	-	-
螺纹	M12x1x8g 带六角螺母*	-	-	-
锁紧力矩	1.5 N m/13.26 in lb max.			
压力 (正确密封时)	7 bar max	-	-	-
安装孔	Ø12mm	-	-	-
外壳材质	聚砜或Trogamid			
传感器端接	24AWG, 250mm PTFE电线，8mm镀锡			

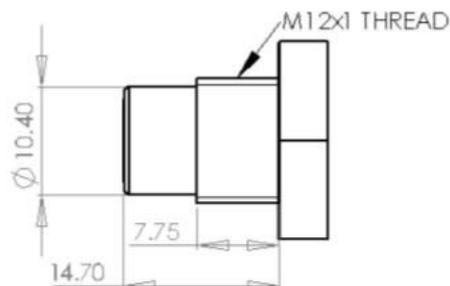
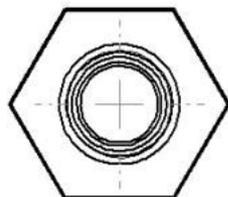
*六角螺母和O环单独焊接，请联系SST获取更多信息。NPT版本可用PTFE胶带密封。

传感器输出布线



产品尺寸(mm)

200和210 SH 系列(从外侧安装)



物料编号系统

从容器外部安装的传感器

P S X X X 0 D 3 S H

外壳材料
C = 聚砜 T = Trogamid

外壳系列
2 = 200和210 SH系列

工作温度
0 = -25°C~+80°C 1 = -40°C~+125°C

一般说明: SST公司保留更改产品参数信息前不作说明和不承担任何责任的权利。以上所有信息均为SST自有数据，并且在印刷前准确无误。

警告
人身伤害
请勿将此类产品用作安全或紧急制动装置，或应用在任何由产品失效可能导致人身伤害的任何应用中。

未遵循上述说明可能会导致死亡或严重受伤。

注意
请勿超过最大额定值。
虽然传感器已做逆转保护，但不推荐逆转操作。
请勿过度锁紧旋入式传感器。
请勿使用氟化溶剂。
装配时请勿将传感器头部朝下

未遵守上述说明会损坏传感器。

客户应当确保产品正确适用于其应用类型，欲获取更多技术帮助或建议，请通过以下邮箱联系我们: info@sstsensing.com