

超声波精密接近传感器**Honeywell**

940 系列开关量输出

- 感应距离最高至 1.5 米
- IP67 封装
- 高输出电流
- 微处理控制器
- 内置温度补偿



传感器	预接接头 PNP	940-F4X-2D-001-180E	940-F4X-2D-001-300E
	预接接头 NPN	940-F4X-2D-002-180E	940-F4X-2D-002-300E
	预接电缆 PNP	940-F4Y-2D-001-180E	940-F4Y-2D-001-300E
	预接电缆 NPN	940-F4Y-2D-002-180E	940-F4Y-2D-002-300E
最大检测距离(mm)		1500	600
最小目标检测距离(mm)		200	100
声波发射角(°)		8	8
载波频率(kHz)		180	300
温度补偿		是	是
重复精度		0.2 % ± 1.0 mm	0.2 % ± 1.0 mm
开关量输出		1 常开	1 常开
响应时间(ms)		60 (目标移动<1m/s)	30 (目标移动<1m/s)
开关时间(ms)		300	200
开关频率(Hz)		8	25
设定点调节		电位器	电位器
输出电流(mA)		500	500
迟滞			
指示灯		1 LED	1 LED
输出控制		阻止/同步	阻止/同步
储存温度()		-25 ~ 85	-25 ~ 85
工作温度()		-15 ~ 70	-15 ~ 70
供电电压(Vdc)		19 ~ 30	19 ~ 30
最大电流消耗(mA)		35	35
保护电路		供电电源极性反向 供电电源和输出线脉冲电压 模拟输出短路保护	供电电源极性反向 供电电源和输出线脉冲电压 模拟输出短路保护
密封		IP 67	IP 67
外壳		M18, 塑料	M18, 塑料
材料		聚对苯乙烯	聚对苯乙烯
安装		2个M18塑料螺母, 外径24mm	2个M18塑料螺母, 外径24mm
传感器头部材料		环氧	环氧
接线方式		4芯M12插头或2m电缆	4芯M12插头或2m电缆

940 系列开关量输出

阻止(Hold)

如果只需在某一特定时间进行测量，通过将“阻止输入”端(插针 2 或粉色线)接至 0V,可将传感器的声波发射和接收停止。最后一次输出将被储存,直至“阻止输入”被解除。

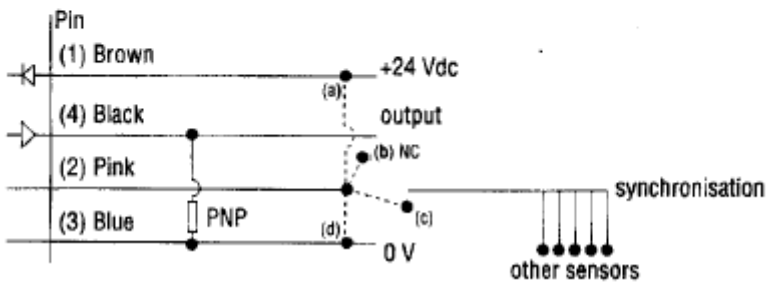
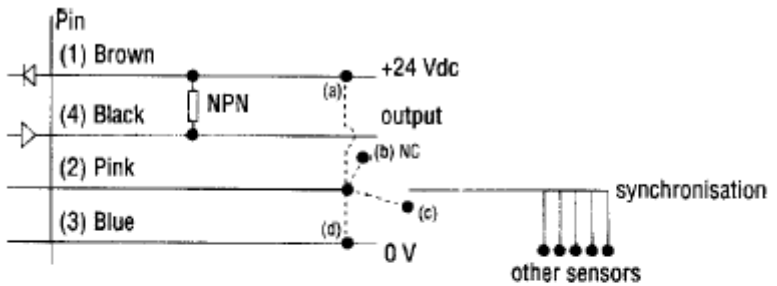
同步(Synchronizing)

为避免几个传感器间的交互干扰,可将多个传感器的“阻止输入”端连在一起,使其同步。不需要附加的同步器。

接线



M12 插座



- (a) 或(b): 传感器正常工作
- (c): 同步
- (d): 传感器处于阻止状态

附件

24VDC 电源, FF-MADB24RB

匹配连接器, 66195044-001