

超声漫射传感器 (PNP 或 NPN 输出) 型号 M12



- M12 不锈钢外壳
- 感应距离: 25 - 200 mm
- 通过导线远程教导
- 输出: 1 个切换输出 PNP 或 NPN
- 通过远程教导设置 NO 或 NC
- 电源: 10 - 30 VDC
- 8° 波束角
- 保护: 短路、电极反接、瞬态
- 防护等级 IP 65
- M12 插头, 4 针

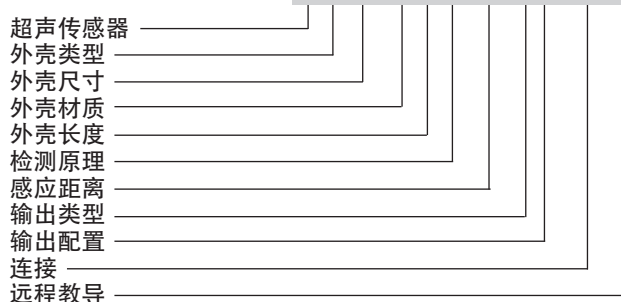
产品说明

一款感应范围为 25 至 200 mm 的独立式多功能漫射超声传感器。具有 1 个切换输出, 可轻松设置为 NO 或 NC 切换模式, 并通过教导按钮调整, 适用于各种应用场合的液位控制。采用坚固的不锈钢外壳,

为先进微处理器控制数字过滤传感器电子元件提供理想的封装。在实际距离测量中, 这款传感器能提供出色的 EMC 性能和精度。

订购代码

UA12BLD02PPM1TR



型号选择

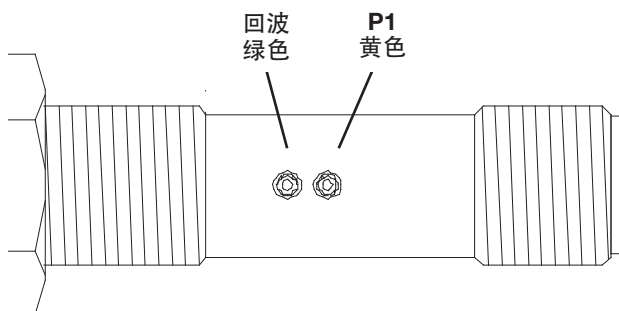
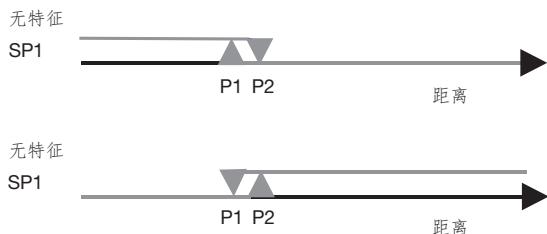
外壳尺寸	连接	额定工作距离 (S _n)	输出	订购编号
M12 x 79 mm	插头 M12, 4 针	25 - 200 mm	1 x PNP, NO/NC	UA12BLD02PPM1TR
M12 x 79 mm	插头 M12, 4 针	25 - 200 mm	1 x NPN, NO/NC	UA12BLD02NPM1TR

技术数据

额定工作电压(U _e)	10 - 30 VDC (含纹波)	工作频率	20 Hz
纹波	10%	载波频率	400 kHz
输出电流(I _o)	最大 100 mA (连续)	响应时间	10 ms (目标速度 1 m/s) 25 ms (阶跃响应)
空载电流(I _o)	≤ 35 mA	磁滞(H) (差动行程)	2%
保护	短路、瞬态和电极反接	重复性	0.3 mm
额定绝缘电压	> 1 kV	温度补偿	有
输出	1 个 PNP 或 NPN 开路集电极。通过教导设置 NO 或 NC	波束角	12°
通电延迟	< 400 ms	环境温度 工作和存储	-20° - +70°C (-4° - +158°F)
电压降(U _d)	< 1.4 V	防护等级	IP 65
关断电流(I _l)	< 100 μA	外壳材质	不锈钢
指示	设定值, 1 个黄色 LED, 回波, 1 个绿色 LED	连接 插头线缆 (M1)	插头 M12, 4 针 CONB14 系列
额定工作距离	25 - 200 mm	重量	22 g
		紧固扭矩	15 Nm
		CE 标志	有

开关操作

正常切换操作

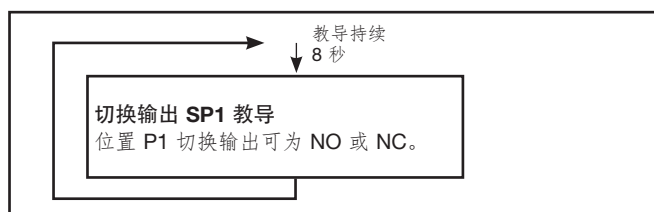


输出教导

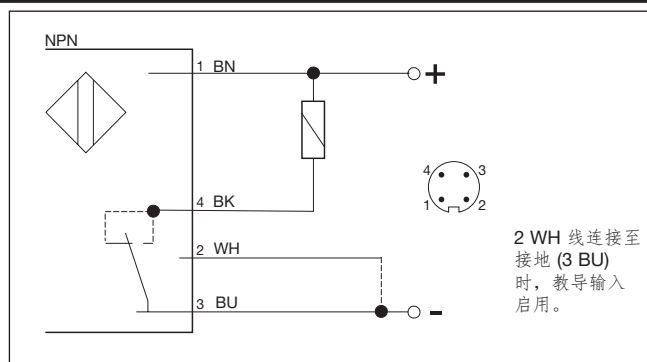
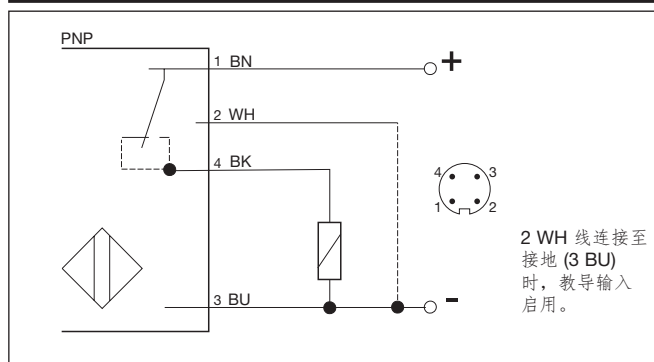
所有这些功能均可通过连接器中的教导输入（引脚 2）进行编程/教导。每个模式都有独特的指示方式，使用回波、P1 和 P2 LED 进行指示。编程/教导程序如下图所示：

正常功能：

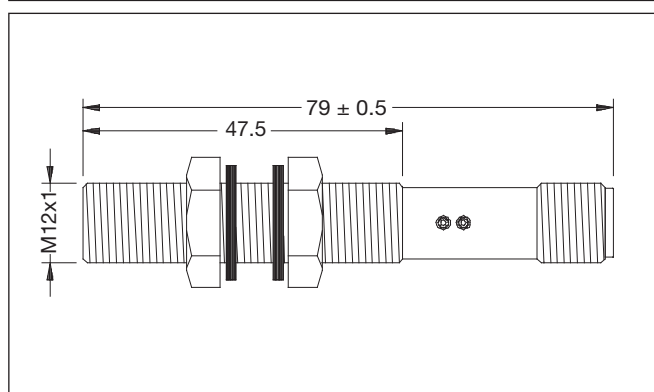
收到回波时，回波 LED 亮起（校准 LED）。P1 LED 指示切换输出状态。



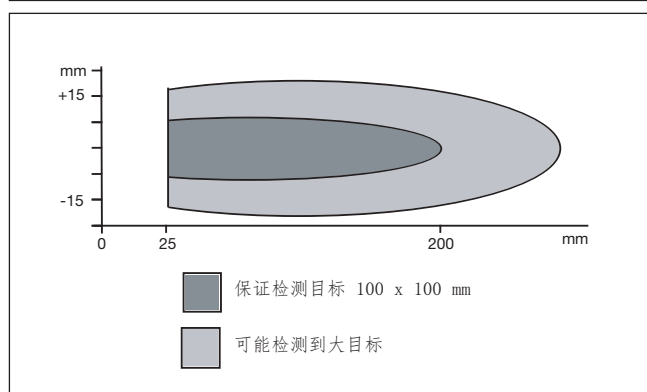
接线图



尺寸



检测范围



教导程序

正常切换功能

教导功能

在以下段落中，使用术语“激活教学”时，即表示：在教导线和接地线之间接通一次（开到关），可使用外部安装的开关进行。

在以下段落中，使用术语“激活教学”时，即表示：在教导线和接地线之间接通（开），可使用外部安装的开关进行。

P1 教导 (SP1 位置)

按下教导持续 8 秒，直至 SP 和回波 LED 开始每秒闪烁 2 次。

传感器处于 SP 教导模式：

SP LED 将每秒闪烁一次，回波 LED 恢复正常功能（校准 LED）。

教导功能此时会开启 1 分钟，以便对 SP 进行编程。

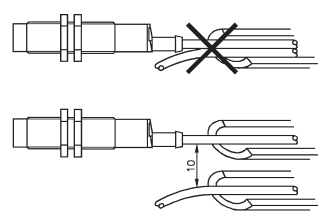
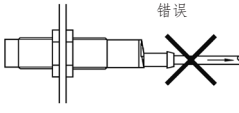

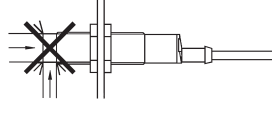
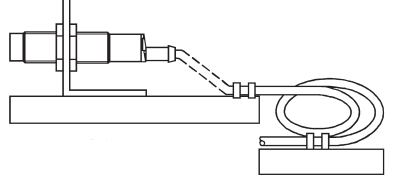
将目标放置在所需位置处。

激活教导：此时 SP 已编程。

传感器恢复正常功能，切换输出为新数值。

教导设定值期间，可选择切换输出特性。若在 LED 亮起时激活教导，切换输出将具有 NO 特性；若在 LED 熄灭时激活教导，切换输出将具有 NC 特性。

安装提示

<p>为避免受感应电压/峰值电流的干扰，请将接近开关电源线缆与电机、接触器或螺线管线缆等其他所有电源线缆分开</p> 	<p>线缆应力消除</p> <p>错误</p>  <p>正确</p>  <p>不得拉动线缆</p>	<p>感应面保护</p>  <p>接近开关不能用作机械式止动装置</p>	<p>安装在移动载体上的开关</p>  <p>避免反复弯曲线缆</p>
---	--	---	---