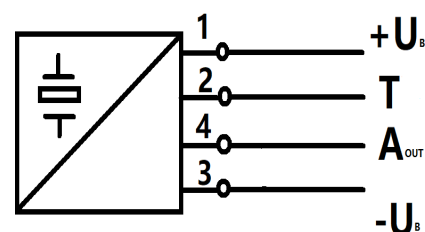
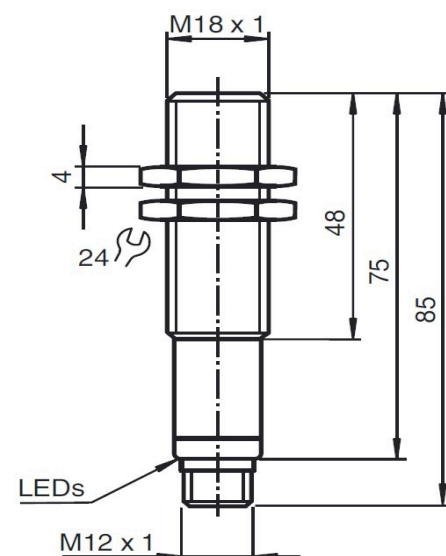


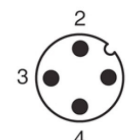
超声波位移传感器

UM500-18GM-I



- 1 BN=BROWN
2 WH=WHITE
3 BU=BLUE
4 BK=BLACK

V1 Connector



技术参数

一般规格

检测距离 50...500mm

调整范围 50...500mm

盲区 50mm

标准检测板 100mm×100mm

换能器频率 About 300 kHz

响应时间 About 125ms

指示/工作方式

LED 黄 常亮: 设定范围检测到目标

闪烁: 设定编程

LED 红

电器规格

工作电压 U_B 7...24VDC,纹波 10%ss

空载电流 I_0 $\leq 20mA$

输出

输出类型 一路 4-20mA 输出 (可设置 20-4mA)

分辨率 0.11mm 在最大量程范围

特性曲线偏差 $\pm 1\%$ 满量程

重复精度 $\pm 0.1\%$ 满量程

负载阻抗 $> 1k \Omega$

温度影响 $\pm 1.5\%$ 最终值

符合标准

符合标准 EN 60947-5-2:2007

环境条件

环境温度 $-25...70^{\circ}C$

存储温度 $-40...85^{\circ}C$

机械规格

防护等级 IP67

连接类型 Connector M12x1,4-PIN

材料

外壳 黄铜镀镍, 塑料部件 PBT(聚丁烯)

换能器 环氧树脂/空心玻璃球混合物/聚氨酯甲酸酯泡沫塑料;

重量 60g

开关点设置

超声波传感器输出一个模拟量。对应的两个边界点 A1, A2 可设置，将 TEACH-IN 输入端连接- U_B时设置 A1 点，连接+U_B时设置 A2 点。

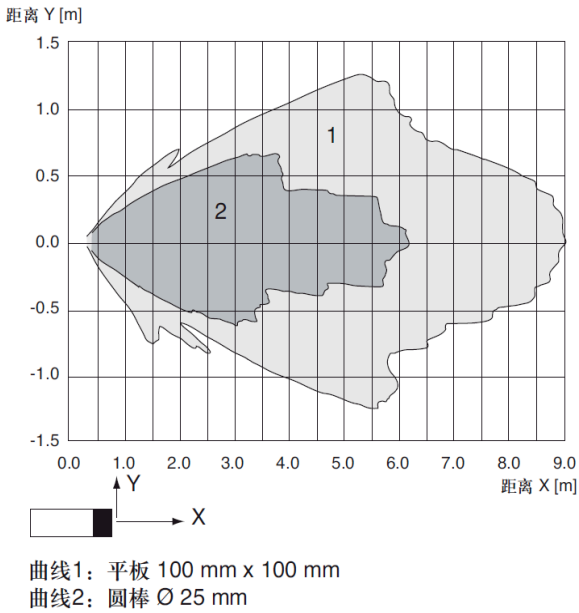
可设置下列三种不同的输出模式

- 1. 上升模式；
- 2. 下降模式；
- 3. 零线模式；

注：边界点只能在传感器接通电源后 5 分钟内设置，5 分钟后开关点不被修改. 如要修改开关点, 用户只能在电源重启后设定开关点值。

上升模式 A1<A2
-将目标物放在近边界点
-把 TEACH-IN 输出端连接- U_B 设置 A1 点
-将标目物放在远边界点
-把 TEACH-IN 输入端连接+ U_B 设置 A2 点

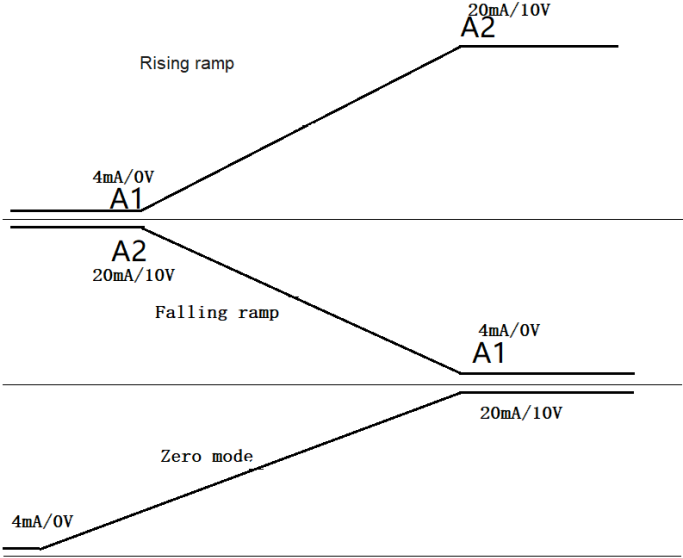
下降模式 A2<A1
-将目标物放在近边界点
-把 TEACH-IN 输出端连接+ U_B 设置 A2 点
-将标目物放在远边界点
-把 TEACH-IN 输入端连接- U_B 设置 A1 点



物体存在检测模式
-用手遮挡传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
-把 TEACH-IN 输出端连接- U_B 设置 A1 点
-把 TEACH-IN 输入端连接+U_B 设置 A2 点

出厂设置
A1=盲区, A2=最大量程
工作模式：上升模式

Analog output operating modes



LED 显示		
运行状态	红色 LED	黄色 LED
开关点设置:		
检测到目标	暗	闪
未检测到目标	闪	暗
目标不确定 (TEACH-IN 设置无效)	亮	暗
正常工作模式	暗	开关状态
出错	亮	维持先前状态

安装条件
如果接近开关安装于环境温度可能低于 0℃的现场时, 就必须作保护措施.
在使用钢螺母将接近开关直接安装在一个通孔的情况下, 接近开关必须被固定在安装螺纹的中央.