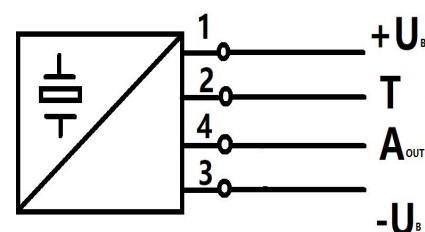
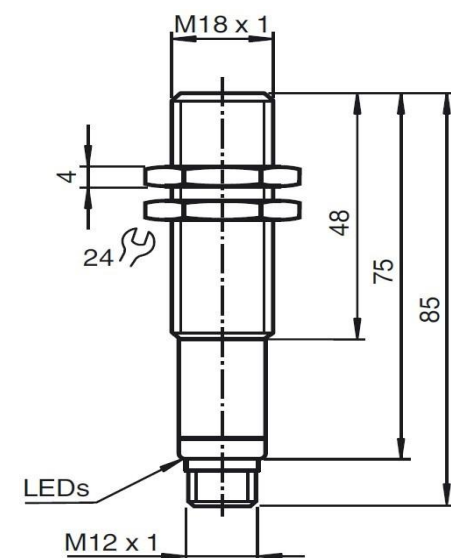


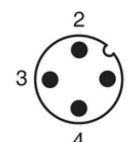
超声波位移传感器

UM300-18GM-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	25...300mm
调整范围	30...300mm
盲区	25mm
标准检测板	100mm × 100mm
换能器频率	About 400 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°C
存储温度	-40...85°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/聚氨基甲酸酯泡沫塑料;
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。

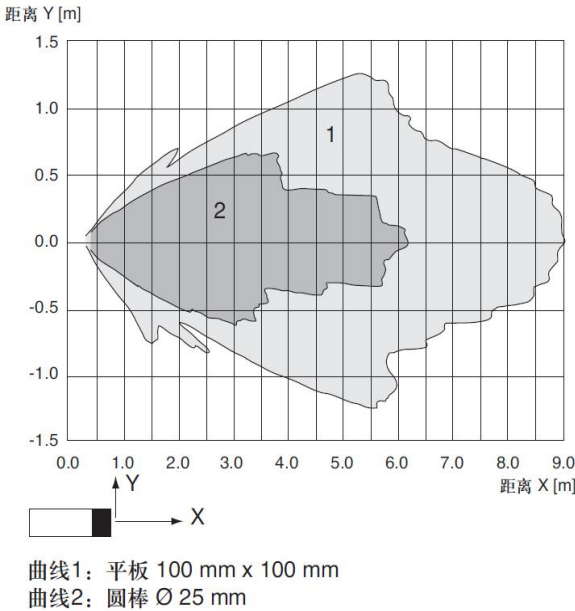
可设置下列三种不同的输出模式

- 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

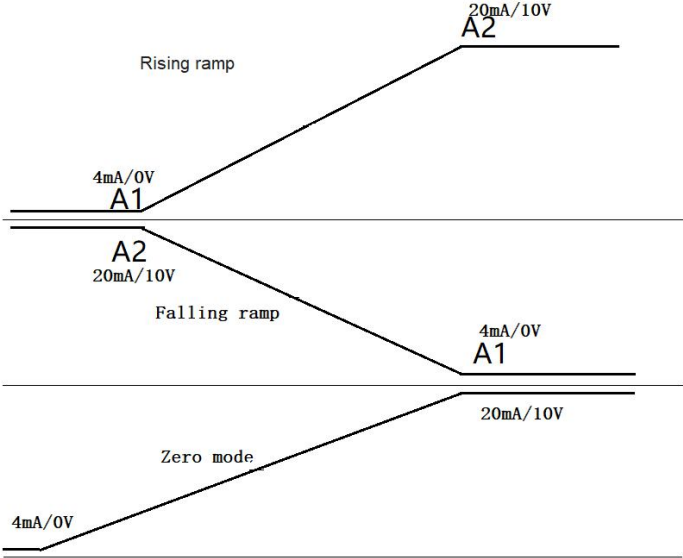
下降模式 A2<A1
-将目标物放在近边界点
-把 TEACH-IN 输出端连接+ U_B 设置 A2 点
-将标目物放在远边界点
-把 TEACH-IN 输入端连接- U_B 设置 A1 点



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.