



型号

UBC250-12GM-E5-V1

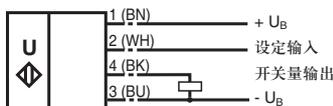
超声波接近开关

特性

- 1 路开关输出
- 输出功能可编程
- 盲区很小
- 不锈钢外壳

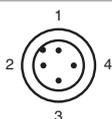
接线形式

标准符号/连接:
(version E5, pnp)



线芯颜色符合EN 60947-5-2

插脚引线



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

- | | |
|---|---|
| 1 | 棕 |
| 2 | 白 |
| 3 | 蓝 |
| 4 | 黑 |

附件

UB-PROG2

编程模块

BF 5-30

安装支架

BF 12

安装支架

BF 12-F

安装支架

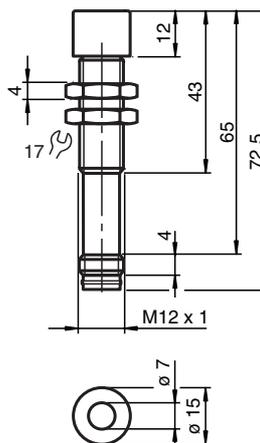
V31-G-2M-PVC

电缆插头

V31-W-2M-PUR

电缆插头

外形尺寸



技术参数

一般说明

检测距离	30 ... 250 mm
调整距离	50 ... 250 mm
盲区	0 ... 30 mm
标准目标板	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 310 kHz
响应延迟	约 50 ms

电气参数

工作电压	U_B	10 ... 30 V DC, 纹波 10 % _{SS}
空载电流	I_0	≤ 30 mA

输入

输出形式	一个设定输入
电平	较低阈值 A1: $-U_B ... 1 V$; 较低阈值 A2: $+4 V ... +U_B$
输入阻抗	> 4.7 kΩ
脉宽	≥ 1s

输出

输出形式	一个开关量输出 E5, PNP 常开 / 常闭, 可设定
额定工作电流	I_e 100 mA, 短路保护 / 过载保护
电压降	U_d ≤ 3 V
重复精度	≤ 1 %
开关频率	f ≤ 8 Hz
迟滞范围	H 所设开关距离的 1%
漏电流	I_r ≤ 0.01 mA
温度影响	满量程值的 ± 1.5 %

周围环境

环境温度	0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)
储存温度	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

机械特性

接线形式	V1 连接器 (M12 x 1), 4 针
防护等级	IP68 / IP69K
材料	
外壳材料	不锈钢 1.4435 / AISI 316L
换能器材料	PTFE (表面保护膜)
重量	35 g

符合标准

标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
----	---

认证和证书

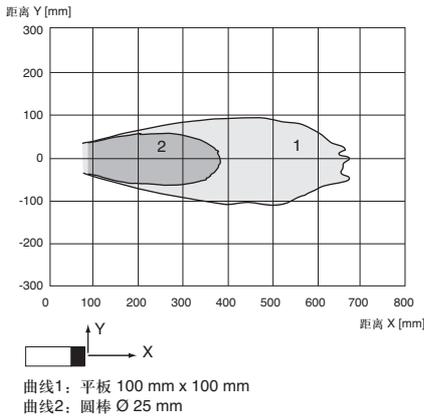
UL 认证	cULus Listed, 一般要求
-------	--------------------

Release date: releasedate Date of issue: 2012-05-08 197204_CN.xml

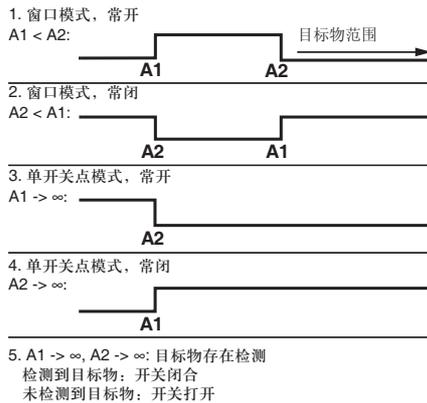
曲线 / 图表

其他信息

响应特性曲线



开关输出方式



设置开关点

超声波传感器有一个开关量输出，对应的两个开关点可设置，设置方法是将 TEACH-IN 输入端分别连接电源 - U_B 或者 + U_B 来实现，连接时间至少为 1 秒钟。在设置过程中，LED 灯指示传感器是否检测到了目标物。TEACH-IN 输入端连接 -U_B 时设置 A1 点，连接 +U_B 时设置 A2 点。

可选下列五种不同的输出模式

- 窗口模式，常开
- 窗口模式，常闭
- 开关点模式，常开
- 开关点模式，常闭
- 物体存在检测模式

窗口模式，常开

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 - U_B 设置 A1 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 +U_B 设置 A2 点

窗口模式，常闭

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 + U_B 设置 A2 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 -U_B 设置 A1 点

开关点模式，常开

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 + U_B 设置 A2 点
- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接 -U_B 设置 A1 点

开关点模式，常闭

- 将目标物放在近开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 -U_B 设置 A1 点
- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接 +U_B 设置 A2 点

物体存在检测模式

- 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体
- 把 TEACH-IN 输入端连接 -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

安装条件

如果传感器安装于环境温度可能低于 0°C 的现场时，就必须使用安装附件 BF 12, BF 12-F 或 BF 5-30 中的一种来固定。在将传感器直接安装在一个通孔的情况下，传感器必须被固定在安装螺纹的中央。

Release date: releasedate 2012-05-08 197204_CN.xml

注意

如果传感器用在一个电磁干扰很大的环境下，我们推荐使用绝缘的安装支架。为此，也可以使用附送的塑料螺母或者 **BF12**，**BF12-F** 安装支架。

在使用附送的塑料螺母时请注意观察正确的安装方式。安装传感器的洞必须 ≥ 14 mm。

