



型号

UBC250-12GM-I-V1

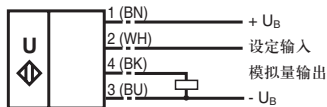
超声波接近开关

特性

- 通过特氟龙涂层使之抗化学腐蚀
- 不锈钢外壳
- 模拟量输出 4 mA ... 20 mA
- 温度补偿
- 检测窗口可调
- 功能输入

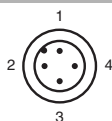
接线形式

标准符号/连接:
(version I)



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

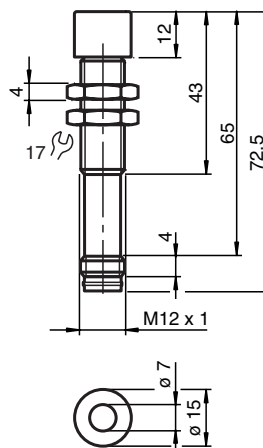
V31-G-2M-PVC

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	≥ 1 s

输出

输出类型	1 个模拟量输出 4 ... 20 mA, 短路 / 超载保护
分辨率	0.4 mm at max.
特性曲线偏差	满量程值的 ± 1 %
重复精度	满量程值的 ± 0.5 %
负载阻抗	0...300 Ohm
温度漂移	满量程值的 ± 1.5 %

周围环境

环境温度	-25... 70 °C (-13 ... 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 O- 型密封覆盖圈: EPDM
------	---

换能器材料

换能器材料	PTFE (表面保护膜)
-------	--------------

重量

重量	35 g
----	------

符合标准

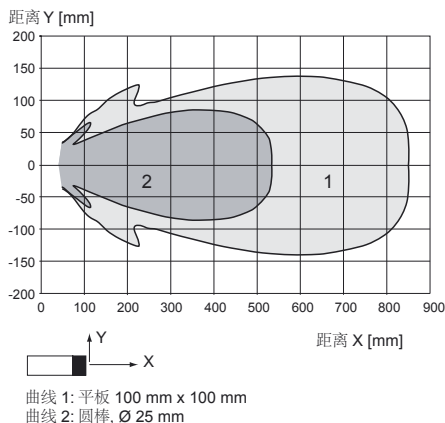
标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
----	---

认证和证书

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

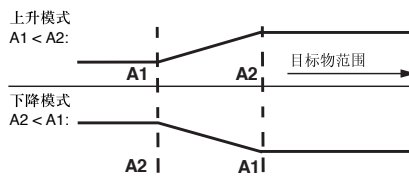
曲线 / 图表

响应特性曲线



其他信息

模拟量输出方式



设置检测范围

超声波传感器有一个模拟量输出，对应的测量范围的两个边界点可设置。设置方法是将在 Teach-In 输入端分别连接至电源 -UB 或 +UB 来实现，连接时间至少为 1 秒钟。连接至 -UB 时，设置近点 A1，连接至 +UB 时，设置远点 A2。

可设置以下两种不同的输出模式：

1. 模拟量输出值随检测物距离的增加而增加（上升模式）
2. 模拟量输出值随检测物距离的增加而减小（下降模式）

设置上升模式 ($A2 > A1$)

将目标物置于近点位置
连接 Teach-In 端与 -UB 设置 A1 点
将目标物置于远点位置
连接 Teach-In 端与 +UB 设置 A2 点

设置下降模式 ($A1 > A2$)

将目标物置于近点位置
连接 Teach-In 端与 +UB 设置 A2 点
将目标物置于远点位置
连接 Teach-In 端与 -UB 设置 A1 点

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。

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 ≥ 4 mm。

