

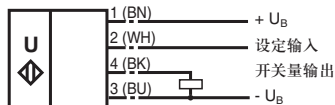


型号
UB200-12GM-E5-V1

- 特性**
- 开关量输出
 - 盲区很小
 - 五种不同的输出方式可选
 - TEACH-IN 输入
 - 温度补偿

电气连接

标准符号/连接:
(version E5, pnp)

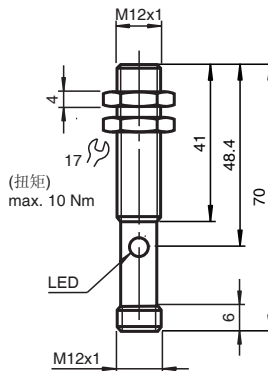


线芯颜色符合EN 60947-5-2

V1 连接器



外形尺寸



技术参数

一般说明	
检测范围	15 ... 200 mm
调节范围	20 ... 200 mm
盲区	0 ... 15 mm
标准目标板	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 400 kHz
响应延时	约 30 ms
工作方式 / 显示方式	
LED 黄色	开关状态指示 闪烁: TEACH-IN 状态下检测到目标物
LED 红色	常亮: 出错 红灯闪烁: TEACH-IN 状态下未检测到目标物
电气参数	
工作电压	10 ... 30 V DC, 纹波 10 %pp
空载电流 I_0	≤ 30 mA
输入	
输入类型	一个 TEACH-IN 输入 工作距离 1: $-U_B \dots +1 V$, 工作距离 2: $+6 V \dots +U_B$ 输入阻抗: > 4.7 kΩ TEACH-IN 脉冲: ≥ 1 s
输出	
输出类型	1 个开关量输出 E5, pnp 常开 / 常闭, 可选
重复精度	≤ 1 %
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
开关频率 f	≤ 13 Hz
迟滞范围 H	所设开关距离的 1 %
温度漂移	满量程值的 ± 1.5 %
符合标准	
标准	IEC / EN 60947-5-2
周围环境	
环境温度	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
储存温度	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
机械特性	
防护等级	IP65
连接方式	V1 连接器 (M12 x 1), 4 针
材料	
外壳	黄铜镀镍
换能器	环氧树脂 / 空心玻璃球混合物; 聚氨酯甲酸酯泡沫体, 外壳 PBT
重量	25 克

Release date: releasedate Issue date: 2007-10-09 182234_CN.xml

设置开关点

超声波接近开关有一个开关量输出，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灯指示接近开关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

1. 窗口模式，常开
2. 窗口模式，常闭
3. 开关点模式，常开
4. 开关点模式，常闭
5. 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
- 用手遮住接近开关或者移开接近开关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
- 用手遮住接近开关或者移开接近开关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

- 用手遮住接近开关或者移开接近开关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

LED显示

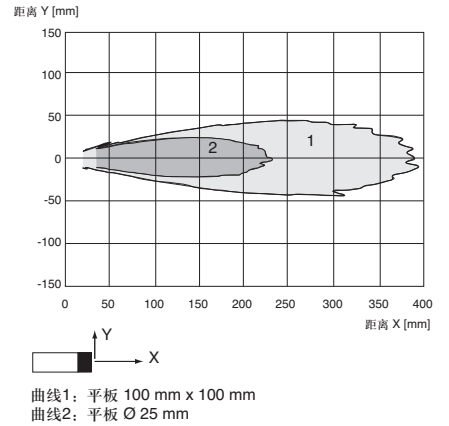
运行状态	红色LED	黄色LED
开关点设置：		
检测到目标	暗	闪
未检测到目标	闪	暗
目标不确定（TEACH-IN 设置无效）	亮	暗
正常工作模式	暗	开关状态
出错	亮	维持先前状态

安装条件

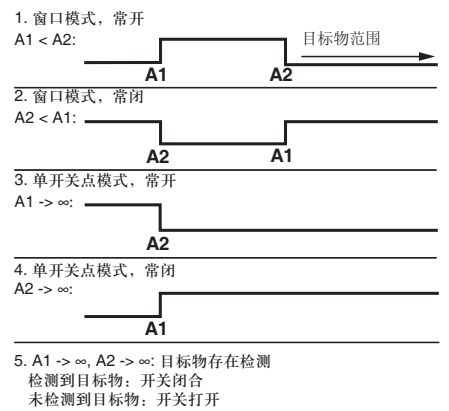
如果接近开关安装于环境温度可能低于0°C的现场时，就必须使用安装附件BF 12, BF 12-F 或 BF 5-30 中的一种来固定。在将接近开关直接安装在一个通孔的情况下，接近开关必须被固定在安装螺纹的中央。

特性曲线 / 其它信息

响应特性曲线



开关输出方式



附件

UB-PROG2

编程附件

BF 5-30

安装附件

BF 12

安装附件

BF 12-F

安装附件

V1-G-2M-PVC

电缆连接器

V1-W-2M-PVC

电缆连接器

Release date: releasedate Issue date: 2007-10-09 182234_CN.xml