



订货型号

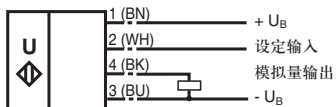
UB120-12GM-U-V1

特性

- 发射声锥极窄
- 模拟量 0 V ... 10 V 输出
- 盲区很小
- 测量窗口可调
- 响应时间短

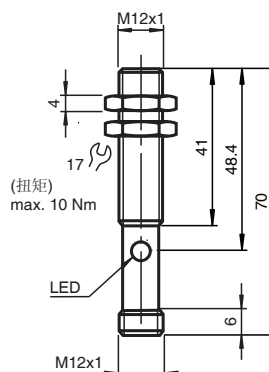
接线形式

标准符号/连接:
(version U)



线芯颜色符合EN 60947-5-2

外形尺寸



技术参数

一般说明

检测范围	15 ... 120 mm
调节范围	20 ... 120 mm
盲区	0 ... 15 mm
标准目标板	10 mm x 10 mm
换能器频率	约 850 kHz
响应延时	约 27 ms

工作方式 / 显示方式

LED 黄色	黄灯常亮: 物体在检测范围内 黄灯闪烁: 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	15 ... 30 V DC, 纹波 10 % _{SS}
空载电流	$I_0 \leq 30 \text{ mA}$

输入

输入形式	一个 TEACH-IN 输入 检测范围的下限 A1: $-U_B \dots +1 \text{ V}$, 检测范围的上限 A2: $+4 \text{ V} \dots +U_B$ 输入阻抗: $> 4.7 \text{ k}\Omega$ TEACH-IN 脉冲: $\geq 1 \text{ s}$
------	--

输出

输出形式	1 个模拟量输出 0 ... 10 V
分辨率	0.17 mm
特性曲线偏差	满量程值的 $\pm 1 \%$
重复精度	满量程值的 $\pm 0.5 \%$
负载阻抗	$> 1 \text{ k}\Omega$
温度漂移	满量程值的 $\pm 1.5 \%$

符合标准

标准	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 Date of issue: 2009-09-09 188176_CN.xml

V1 连接器



设置检测范围

超声波接近开关有一个模拟量输出，对应的测量范围的两个边界点可设置，设置方法是将 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。

可选下列两种不同的输出模式

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

设置上升模式 (A2 > A1)

- 将目标物放在近点位置
- 连接 TEACH-IN 端与 - U_B 设置 A1 点
- 将目标物放在远点位置
- 连接 TEACH-IN 端与 + U_B 设置 A2 点

设置下降模式 (A1 > A2)

- 将目标物放在近点位置
- 连接 TEACH-IN 端与 + U_B 设置 A2 点
- 将目标物放在远点位置
- 连接 TEACH-IN 端与 - U_B 设置 A1 点

出厂设置

- A1: 盲区
- A2: 最大量程
- 工作模式: 上升模式

LED 显示

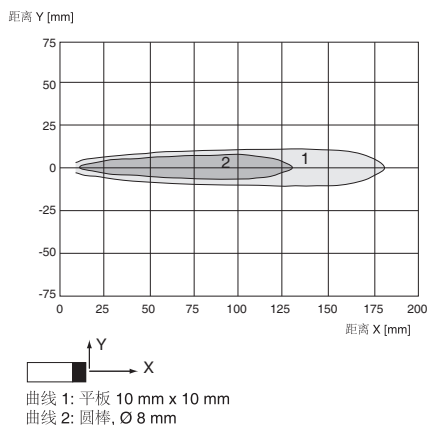
运行状态	红色 LED	黄色 LED
开关点设置：		
检测到目标	暗	闪
未检测到目标	闪	暗
目标不确定（TEACH-IN 设置无效）	亮	暗
正常工作模式（检测范围）	暗	亮
出错	亮	维持先前状态

安装条件

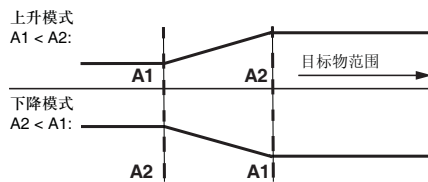
如果接近开关安装于环境温度可能低于 0°C 的现场时，就必须使用安装附件 BF 12, BF 12-F 或 BF 5-30 中的一种来固定。在将接近开关直接安装在一个通孔的情况下，接近开关必须被固定在安装螺纹的中央。

特性曲线 / 附加信息

响应特性曲线



模拟量输出方式



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
- UVW90-M12 超声波反射板

Release date: releasedate Date of issue: 2009-09-09 188176_CN.xml