

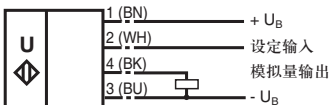


型号
UB400-12GM-I-V1

- 特性**
- 模拟量输出 4 mA ... 20 mA
 - 测量窗口可调
 - TEACH-IN 输入
 - 温度补偿

电气连接

标准符号/连接:
(version I)

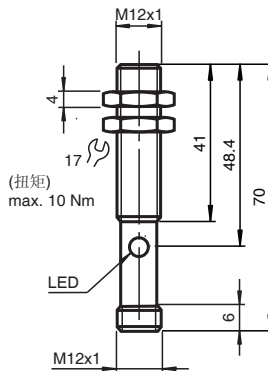


线芯颜色符合EN 60947-5-2

V1 连接器



外形尺寸



技术参数

一般说明	
检测范围	30 ... 400 mm
调节范围	50 ... 400 mm
盲区	0 ... 30 mm
标准目标板	100 mm x 100 mm
换能器频率	约 310 kHz
响应延时	约 50 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	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 检测范围的下限 A1: $-U_B ... +1 V$, 检测范围的上限 A2: $+4 V ... +U_B$ 输入阻抗: > 4.7 kΩ, 设定脉冲: ≥ 1 s
输出	
输出类型	1 个模拟量输出 4 ... 20 mA, 短路 / 过载保护
分辨率	0.17 mm
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	≤ 500 Ohm
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; 聚氨基甲酸酯泡沫体, 外壳 PBT
重量	25 克

Release date: releasedate Issue date: 2007-10-09 120342_CN.xml

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

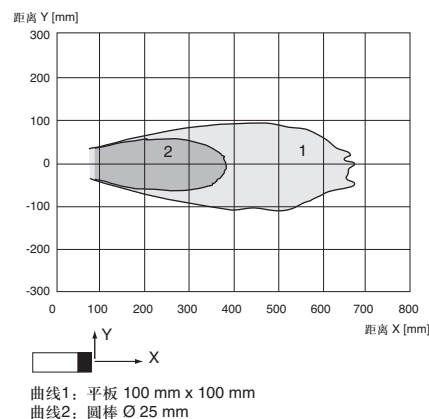
运行状态	红色 LED	黄色 LED
开关点设置:		
检测到目标	暗	闪
未检测到目标	闪	暗
目标不确定 (TEACH-IN 设置无效)	亮	暗
正常工作模式 (检测范围)	暗	亮
出错	亮	维持先前状态

安装条件

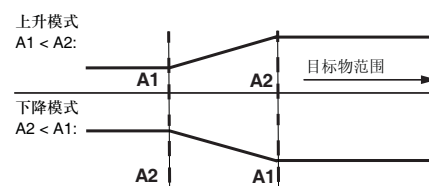
如果接近开关安装于环境温度可能低于 0°C 的现场时，就必须使用安装附件 BF 12, BF 12-F 或 BF 5-30 中的一种来固定。在将接近开关直接安装在一个通孔的情况下，接近开关必须被固定在安装螺纹的中央。

特性曲线 / 其它信息

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