

 ϵ

型号

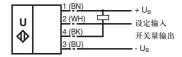
UB400-12GM-E4-V1

特性

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

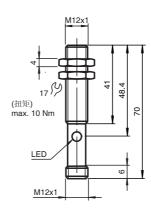
电气连接

标准符号/连接: (version E4, npn)



线芯颜色符合EN 60947-5-2

外形尺寸



技术参数

材料 外売 换能器

重量

én. Val no		
一般说明	30 400 mm	
检测范围	50 400 mm	
调节范围	0 30 mm	
盲区 标准目标板	100 mm x 100 mm	
	约 310 kHz	
换能器频率		
响应延时	约 50 ms	
工作方式 / 显示方式	₩ V D. L. H. →	
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 10	≤ 30 mA	
输入		
输入类型	一个 TEACH-IN 输入 工作距离 1: -U _B +1 V, 工作距离 2: +6 V +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 E4, npn 常开 / 常闭, 可选	
重复精度	≤ 1 %	
额定工作电流 /e	100 mA 短路保护 / 过载保护	
电压降 <i>U_d</i>	≤ 3 V	
开关频率 f	≤ 8 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	
4-4-901		

黄铜镀镍 环氧树脂 / 空心玻璃球混合物;聚氨基甲酸酯泡沫体,外壳 PBT 25 克

V1 连接器



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 +UB 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 + UB 设置 A2 点
- 将目标物放在远开关点
- 把 TEACH-IN 输入端连接 -UB 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 + UB 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 -UR 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 -UB 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_R 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 -UR 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

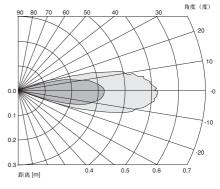
运行状态	红色 LED	黄色 LED
开关点设置: 检测到目标 未检测到目标	暗闪	闪暗
目标不确定(TEACH-IN 设置无效)	亮	暗
正常工作模式	暗	开关状态
出错	亮	维持先前状态

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。

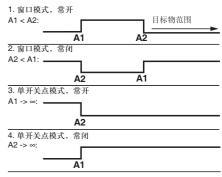
特性曲线/其它信息

响应特性曲线



曲线1: 平板 100 mm x 100 mm 曲线2: 圓棒 Ø 25 mm

开关输出方式



5. A1 -> ∞, A2 -> ∞: 目标物存在检测 检测到目标物: 开关闭合 未检测到目标物: 开关打开

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