



型号
UBE4000-30GM-SA2-V15

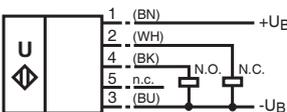
特性

- 能可靠探测透明材料
- 开关频率高
- 发散角小
- 保护功能
- 供货包装内包含发射器和接收器
- 声波能量可调节
- 响应延时可调节

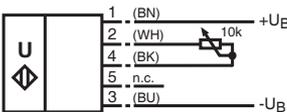
电气连接

标准符号/连接:
(version A2, pnp)

接收器:



发射器:



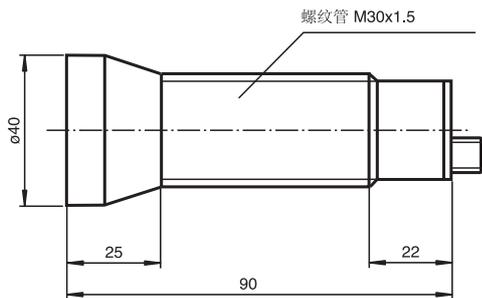
线芯颜色符合 EN 60947-5-2.

V15 连接器

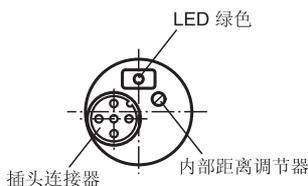


外形尺寸

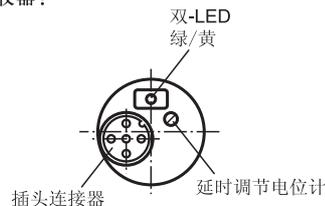
尺寸:



发射器:



接收器:



技术参数

一般说明	
检测范围	0 ... 4000 mm, 发射器和接收器之间的距离 500 mm ... 4000 mm
对射模式	单路径超声波开关
换能器频率	85 kHz
参考目标物	接收器
工作方式 / 显示方式	
LED 绿色	辅助对齐 灭: 无超声波信号 闪: 不确定区域 亮: 收到信号
LED 黄色	开关状态
电气参数	
工作电压	18 ... 30 V DC, 纹波 10 %pp
空载电流 I_0	35 mA 发射器 25 mA 接收器
输出	
输出类型	2 个开关量输出, pnp 常开 / 常闭
额定工作电流 I_e	200 mA
电压降 U_d	≤ 2.5 V
开关频率 f	≤ 15 Hz
响应延时 t_{on}	100 ... 3000 ms
符合标准	
标准	IEC / EN 60947-5-2 C-UL 列表 :57M3, IND CONT. EQ., "Powered by Class 2 Power Source"
周围环境	
工作温度	0 ... 60 °C (273 ... 333 K)
储存温度	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
机械特性	
防护等级	IP65
连接方式	V15 连接器 (M12 x 1), 5 针
材料	黄铜镀镍, 塑料部分是 PBT
重量	每个 160 克

功能描述

外置电位器

在发射器上集成的可调电位器可以用来调节对射式超声波的检测范围，除此之外还可以在发射器上外接一个电位器进行调节。

如果接近开关安装在难以接近的地方，就可以通过外置电位器进行简单调节。一个 10 kΩ / 0.3 W 的电位器就可以充当外置电位器。电位器需要连接在发射器插头连接器的 2 号和 4 号脚之间（参见：电气连接）

通过外置电位器，可以设定下面的距离范围：

内部距离调整器的调节	通过外置电位器可调的距离范围
最小开关点	0 m ... 2 m
最大开关点	2 m ... 4 m

当不需要使用外置电位器时，插头连接器的 2 号和 4 号脚必须连接起来。

对齐

在调整发射器和接收器时，需要尽可能将他们对齐。

角度偏差： $a < \pm 2^\circ$

最大偏置： $s < \pm 5 \text{ mm}$

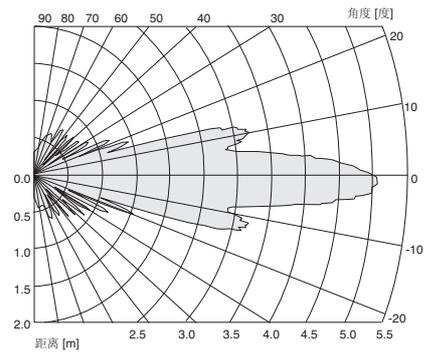
对射型超声波接近开关通常包括一个发射器和一个接收器。

注意

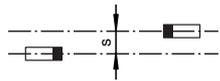
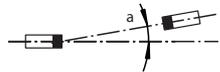
对射型超声波接近开关要成对更换和安装发射器和接收器，产品制造商会将同一包装内的发射器和接收器互相调整到最佳匹配。

特性曲线 / 其它信息

响应特性曲线



对齐



附件

BF 30
安装附件

BF 5-30
安装附件

FP 100
外置电位器

V1-G-2M-PVC
电缆连接器

V1-W-2M-PVC
电缆连接器