



型号

UBE800-F77-SE2-V31

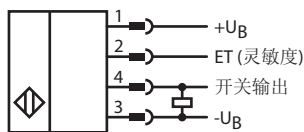
对射式超声波接近开关

特性

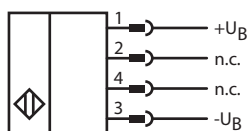
- 设计小巧
- 宽广可视范围的 LED，清晰电源、开关指示
- 开关频率高
- 编程输入
- 防护等级 IP67

接线形式

接收器:



发射器:



插脚引线



线芯颜色符合 EN 60947-5-2

1	棕
2	白
3	蓝
4	黑

附件

UB-PROG4-V31

编程器

OMH-ML7-01

安装支架

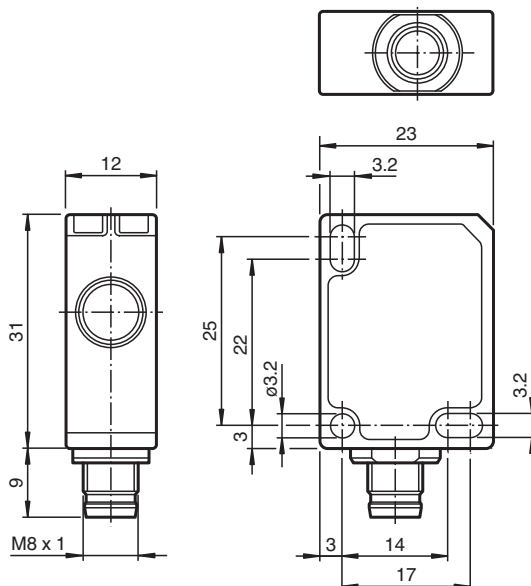
V31-G-2M-PVC

电缆插头

V31-W-2M-PVC

电缆插头

外形尺寸



技术参数

一般说明

检测距离	0 ... 800 mm 发射器 / 接收器距离
标准目标板	见表格
换能器频率	约 300 kHz

额定等级

接通时间延迟	t_v	≤ 150 ms
--------	-------	---------------

工作方式 / 显示方式

LED 绿色	通电 (发射器)
LED 黄色	开关状态 (接收器)

电气参数

额定工作电压	U_E	24 V DC
工作电压	U_B	20 ... 30 V DC, 纹波 10 % $_{SS}$; 12 ... 20 V DC, 灵敏度下降 80 %
空载电流	I_0	≤ 20 mA

输入

输出形式	一个设定输入 (接收器)
电平	低电平: 0 ... 0.7 V; 高电平: > 14 V
输入阻抗	16 k Ω
设定脉冲	≥ 3 s

输出

输出形式	一个开关量输出, PNP 常开	
额定工作电流	I_e	200 mA, 短路保护 / 过载保护
电压降	U_d	≤ 2 V
接通延时	t_{on}	≤ 5 ms
开关频率	f	100 Hz
漏电流	I_r	≤ 0.01 mA

周围环境

环境温度	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
储存温度	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
抗冲击性	30 g, 周期 11 ms
抗振动系数	10 ... 55 Hz, 振幅 ± 1 mm

机械特性

接线形式	M8 x1 连接器, 4 针
防护等级	IP67
材料	

外壳材料	聚碳酸酯
换能器材料	环氧树脂 / 空心玻璃球混合物; 聚氨基甲酸酯泡沫塑料
安装位置	任意位置
重量	10 g
固定扭矩, 紧固螺丝	最大 0.2 Nm

符合标准

标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
----	---

认证和证书

UL 认证	cULus Listed, 一般要求
CSA 认证	cCSAus Listed, 一般要求

接近开关功能介绍

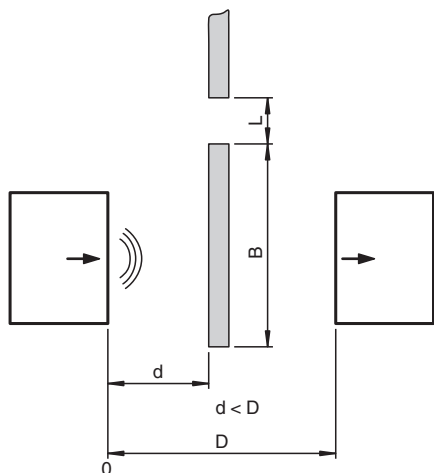
一个对射型超声波接近开关通常是由一个发射器和一个接收器组成。对射型超声波接近开关的工作原理是当待检测物体出现在发射器和接收器之间时，会阻碍超声波从发射器传播到接收器的路径（障碍物）。

发射器产生一个用于接收器判别的超声波信号。当这个信号衰减或者被检测的目标物所阻挡，接收器切换状态。

发射器和接收器之间不需要有电气连接。

灵敏度调节

灵敏度使用 ET 输入端来调节的。它可以开路也可以和 +U_B 或者 -U_B 连接。



ET	灵敏度	D	B ⁽¹⁾	L ⁽¹⁾
开路	高	≤ 800 mm	≥ 50 mm	≥ 15 mm
-U _B	中	≤ 600 mm	≥ 40 mm	≥ 10 mm
+U _B	低	≤ 400 mm	≥ 30 mm	≥ 5 mm

(1) 对于 B 和 L 的指定值是一个参考值，且指的是在最大距离 D 和目标物的外形是方形的情况。目标物的外形对于 B 和 L 的值是有影响的。

安全注意事项

当人身安全取决于该接近开关运行功能的应用场合，该接近开关是不允许使用的！

