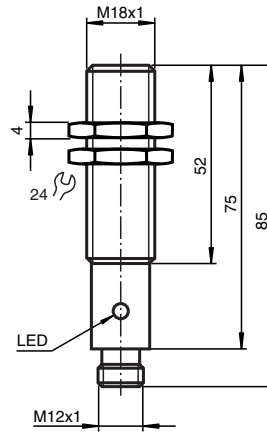


单头系统

UB500-18GM75-E7-V15



尺寸



特性

- 2个开关输出
- 3种可设置的输出功能
- 设定输入
- 温度补偿



技术参数

主要参数

检测范围	30 ... 500 mm
调节范围	50 ... 500 mm
盲区	0 ... 30 mm
标准测试板	100 mm x 100 mm
换能器频率	或. 380 kHz
响应延时	或. 50 ms
指示器/含义	
LED 黄	开关状态指示

LED 红

闪烁：设定功能物体被检测到
“错”物体不确定
设定功能：没有物体被检测到

电气参数

工作电流	10 ... 30 V DC, 纹波 10 % SS
空载电流 I_0	≤ 50 mA

输出

输入类型

1 个设定输入
操作范围 1: $-U_B \dots +1 V$, 操作范围 2: $+4 V \dots +U_B$
input impedance: $>4,7 k\Omega$; teach-in pulse: $\geq 1 s$

输出

输出类型

2 个PNP开关输出。常开/常闭可选择

重复精度

≤ 1 %

工作电流 I_e

2 x 100 mA, 短路保护/过载保护

电压降 U_d

≤ 3 V

开关频率 f

最大10 Hz

滞后范围 H

1 % 设定开关距离

温度影响

≤ 3 % 的最终值

符合标准

EN 60947-5-2

符合标准

-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)

环境条件：

-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

环境温度

贮存温度

机械参数

防护等级

IP65

连接方式

连接器 V15 (M12 x 1), 5 针

材料

黄铜镀镍

外壳

环氧树脂/空心玻璃球混合物。聚氨酯甲酸酯泡沫塑料。外罩PBT

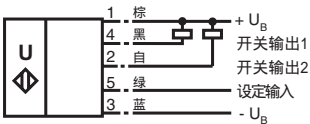
换能器

重量

60 g

电气连接

标准符号/连接
(version E7, npn)



线芯颜色参照 EN 60947-5-2.

连接器 V15



设置开关点

超声波传感器开关输出具有二个开关点, 开关点设置可通过设定输入端与 -UB 端或设定输入端与 +UB 端来进行, 加在设定输入端的电压要大于1秒时间, 发光二极管不管在设定期间发现时都将指示, 开关点 A1 由 -UB 设定, A2 由 +UB 设定。

三种不同输出功能可设定

- 1、 闭合功能
- 2、 打开功能
- 3、 检测物体
- 4、 存在

设定闭合功能

- 开关输出 1 的开关点<开关输出 2 个开关点
- 将目标放置在设定开关输出 1 的开关点上
- 用 -UB 设定开关输出 1
- 将目标放置在设定开关输出 2 的开关点上
- 用 +UB 设定开关输出 2

说明: 只有一个开关点可被设置成一个输出。

- 设定闭合功能: 开关输出 2 的开关点<开关输出 1 的开关
- 将目标放置在设定开关输出 1 用 -UB 设定开关输出 1,
- 将目标放置在设定开关输出 2 的开关点上
- 用 +UB 设定开关输出 2

说明: 只有一个开关点可被设置成一个输出。

当二个开关点相等时, 传感器处于闭合功能。

设定检测物体的存在

- 用于手掌挡住传感器或在传感器检测范围内移去几个有物体
- 用 -UB 设定开关输出 1
- 用 +UB 设定开关输出 2

说明:

只有一种输出可被设置用来检测目标, 在这种状况下, 当传感器在最大检测范围内检测到物体, 开关输出动作。

开关点缺省设置:

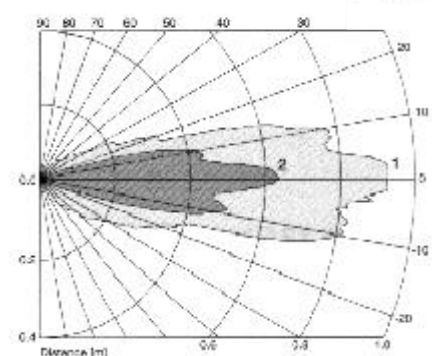
- 开关输出 1: 盲区范围
- 开关输出 2: 正常检测范围。

与工作状相关指示	红 LED	LED1 黄色	LED2 黄色
设定开关点 1			
检测到物体	暗	闪烁	暗
没检测到物体	闪烁	暗	暗
目标不确定 {设定无效}	亮	暗	暗
设定开关点 2			
检测到物体	暗	暗	闪烁
没检测到物体	闪烁	暗	暗
目标不确定 {设定无效}	亮	暗	暗
正常工作	暗	开关状态 1	开关状态 2
故障	亮	原状态	原状态

UB500-18GM75-E7-V15

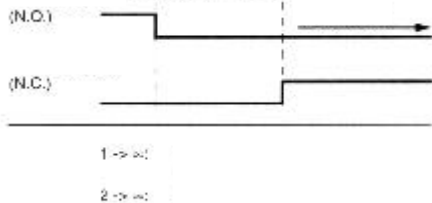
特性曲线 / 附加功能

特性响应曲线:



1: ϕ
2: ϕ

可编程开关输出功能



- 附件
- 编程器
- UB-PROG3
- 安装附件 / 固定法兰
- OMH-04
- BF 18
- BF 18F
- BF 5-30

- 偏向板
- UVW90-K18
- 电缆插座
- V15-G-2M-PVC
- V15-W-2M-PUR
- 其它电缆插座见“附件”