



摘自我们的在线目录：

## ***ews-25/M18/CD Set***

当前日期: 2026-09-03



## ews

不同外型尺寸的对射式超声波

### 主要特点

- › 发射端和接收端有小方型外壳和M18圆柱形外壳两种尺寸
- › 对射式安装的兼容性是各种应用场合的一大优势
- › 开关频率高达500Hz可实现快速采样

### 基本参数

- › UL认证符合加拿大和美国安全标准
- › 一个PNP开关量
- › 带调试按键
- › 发射端和接收端之间的安装距离从10mm到2500mm可调
- › 工作电压20-30V

## ews 对射式超声波

由于非接触式检测的特点，该产品适用于很多应用场合，例如，瓶子和塑料薄片的检测。ews有小方型和M18圆柱型两种外壳。ews系列的检测距离从10mm到2500mm.

### 对射式检测

包括两个一样的单元但是功能不同，一个是发射端一个是接收端。这两个单元可以通过控制输入来分辨，能通过pin2和 +UB短接激活的是发射端。



超声波对射传感器的工作原理

### 工作原理

ews产品中的发射端循环发出声波脉冲被接收端收到。如果有物体挡住了发射端和接收端之间的声波脉冲，接收端会输出开关量信号。

### 自学习

方形ews-15/CD顶端的自学习按钮可以调节响应时间和接收端的开关量输出方式。有了这个功能，可以设置6.9ms的延时断开。而M18圆柱形的系列可以通过Pin2线来设置响应时间和输出方式。

## 两个LED灯

代表工作状态和接收端开关量输出的状态

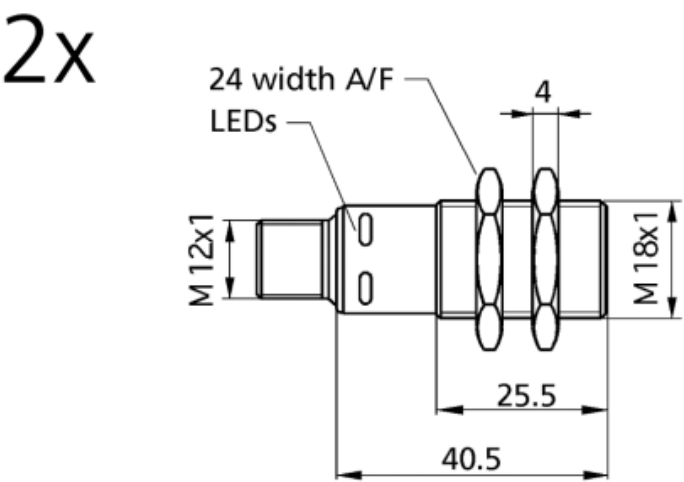
***You have special requirements?***

Nothing as simple as that.

With us, you can easily find an individual solution. Let us talk about your application: +49 231 97 51 51-82.

# ews-25/M18/CD Set

比例图



1 x pnp

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计   | M18 실린더형                                                                                         |
| 工作模式 | 한 점 센서                                                                                           |
| 工作范围 | 10 - 400 mm                                                                                      |
| 特性   | Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>UL Listed |

## 超声波特性

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 测量方法  | Transmitter-receiver pulse mode |
| 换能器频率 | 320 kHz                         |

## 电气数据

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 역극성 보호                            |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$                                       |
| 空载电流损耗     | as emitter $\leq 45$ mA, as receiver $\leq 25$ mA |
| 连接类型       | 4-pin M12 규격 플러그                                  |

## 输出量

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | 스위칭 출력<br>pnp: $I_{\text{최대}} = 500$ mA ( $U_B=2V$ )<br>NOC/NCC 조정가능, 쇼트 보호회로 |
| 开关频率 | 500 Hz, with activated filter 125 Hz                                          |
| 响应时间 | 2 ms, with activated filter 6 ms                                              |
| 上电延时 | $< 300$ ms                                                                    |

### 输入

输入 1

컨트롤 입력  
Teach-in input

### 外壳

材质

ABS

防护等级EN 60529

IP 67

工作温度

-25°C to +70°C

储存温度

-40°C to +85°C

重量

2 × 15 g

更新版本

단일 송신/수신기

### 技术特点/特性

控制装置

컨트롤 입력

设定范围

티치인

指示灯

LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

### 附件

可配置的附件

KST4G-2/M12  
KST4G-5/M12  
KST4A-2/M12  
KST4A-5/M12

### 引脚分配

