



Extracto de nuestro catálogo en línea:

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

Fecha: 2026-09-03



## **ews**

Barrera ultrasónica desechable para la detección rápida y sin contacto de objetos

### **Características principales**

### **Aspectos básicos**

- Emisor y receptor ➤ con carcasa miniatura cúbica o carcasa cilíndrica de M18
- Instalación compatible otros detectores de barrera ➤ una alternativa genuina para aplicaciones críticas
- Frecuencia de conmutación de hasta 500 Hz ➤ para escaneados veloces
- Marcado UL para los estándares de Canadá y USA
- 1 salida de conmutación en versión pnp
- Teach-in a través de botón pulsador
- Distancia de trabajo emisor receptor seleccionable entre 10 y 2,500 mm
- Tensión de trabajo 20–30 V

## ***Barrera ultrasónica ews***

Para la detección de objetos en las más diversas aplicaciones, por ejemplo botellas o láminas de plástico. El sensor en barrera ews está disponible con carcasa miniatura cúbica y cilíndrica de M18. La familia ews cubre los rangos de detección desde 10mm a 2500mm.

### ***Barrera ultrasónica***

Consiste en dos elementos de construcción idéntica que operan como emisor y receptor. Las dos unidades reconocen si su función es de emisor o de receptor a través de la entrada de control. Si el pin 2 +UB está activado, esta unidad funciona como emisor.



*El principio de funcionamiento de las barreras ultrasónicas*

### ***El principio de funcionamiento***

Un sensor en barrera ews, ajustado como emisor, envía cíclicamente un impulso de sonido, recibido por el otro sensor, ajustado como receptor. Si un objeto interrumpe los pulsos entre emisor y receptor, la salida del receptor se activa.

### ***Teach-in***

El botón situado en la parte superior en los modelos cúbicos de las barreas ews-15/CD permite la correcta configuración el tiempo de respuesta y la función de salida del receptor. Con el proceso de ajuste por Teach-in un tiempo de respuesta y un retardo a la desconexión de hasta 6,9ms puede ser configurado. En la barrera de M18, el tiempo de respuesta y el ajuste de la salida puede ser configurado a través del Pin 2.

### ***Dos Leds***

Muestran el estado del detector y el estado de la salida del receptor

## ***¿Tienes requisitos especiales?***

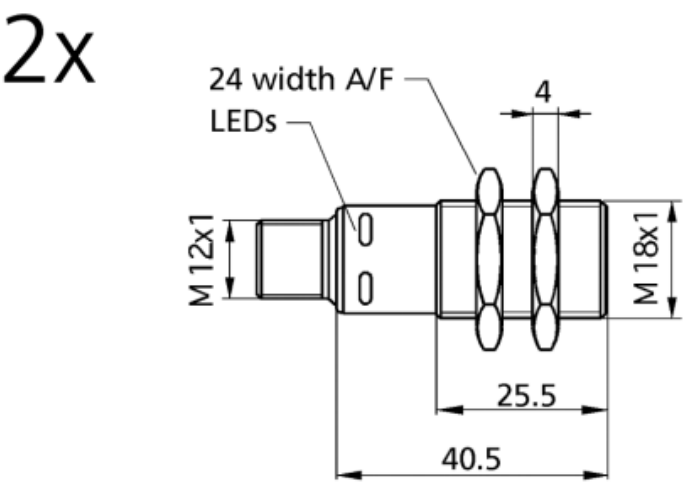
No es tan sencillo como eso.

Con nosotros, encontrará fácilmente una solución personalizada.

Hablemos de su solicitud: +49 231 97 51 51-82.

# ews-25/M18/CD Set

Dibujo a escala



1 pnp

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseño                      | cilíndrico M18                                                                                   |
| Modo de operación           | barrera de una vía                                                                               |
| rango de trabajo            | 10 - 400 mm                                                                                      |
| Características principales | Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>UL Listed |

## Específico ultrasónico

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Procedimiento de medida | Transmitter-receiver pulse mode |
| Frecuencia ultrasónica  | 320 kHz                         |

## Datos eléctricos

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Tensión de trabajo $U_B$ | 10 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa |
| Ondulación residual      | $\pm 10 \%$                                          |
| Consumo propio           | as emitter $\leq 45$ mA, as receiver $\leq 25$ mA    |
| Modo de conexión         | conector M12 de 4 polos                              |

## Salidas

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salida 1                  | salida de conmutación<br>pnp: $I_{m\acute{a}x} = 200$ mA ( $U_B - 2V$ )<br>cierre/apertura ajustable, cortocircuitable |
| Frecuencia de conmutación | 500 Hz, with activated filter 125 Hz                                                                                   |
| Retardo de reacción       | 2 ms, with activated filter 6 ms                                                                                       |
| Retardo de disponibilidad | $< 300$ ms                                                                                                             |

### Entradas

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Entrada 1 | entrada de control<br>Teach-in input |
|-----------|--------------------------------------|

### Carcasa

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Material                          | ABS                      |
| Modo de protección según EN 60529 | IP 67                    |
| Temperatura de trabajo            | -25° C hasta +70° C      |
| Temperatura de almacenamiento     | -40° C hasta +85° C      |
| Peso                              | 2 × 15 g                 |
| Otras versiones                   | emisor/receptor separado |

### Equipamiento/Particularidades

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elementos de ajuste | entrada de control                                                                       |
| Opciones de ajuste  | apredizaje                                                                               |
| Indicadores         | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

### Accesorios

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Accesorios aplicables | KST4G-2/M12<br>KST4G-5/M12<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

### Asignación de pines

