microsonic



Extracto de nuestro catálogo en línea:

# *ews-100/M18/CD Set*

Fecha: 2026-11-20

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# ews

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

## Características principales

- 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

## Aspectos básicos

- 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, asjustado 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?*

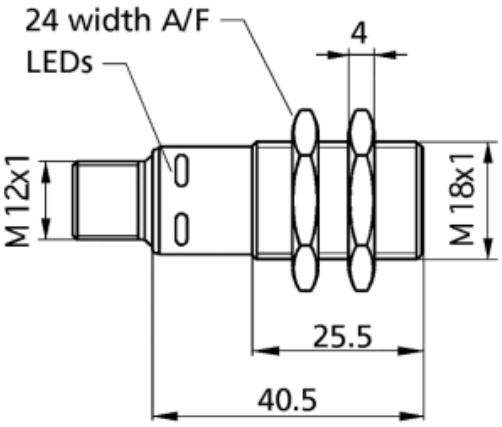
No es tan sencillo como eso.

Con nosotros, encontrará fácilmente una solución personalizada.
Hablemos de su solicitud: +49 231 97 51 51-82.

# ews-100/M18/CD Set

## Dibujo a escala

2x




1 pnp

| | |
|---|---|
| Diseño | cilíndrico M18 |
| Modo de operación | barrera de una vía |
| rango de trabajo | 100 - 2.500 mm |
| Caracteristicas 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 | 200 kHz |

## Datos eléctricos

| | |
|---|---|
| Tensión de trabajo $U_B$ | 10 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa |
| Ondulación residual | ± 10 % |
| Consumo propio | as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA |
| Modo de conexión | conector M12 de 4 polos |

## Salidas

| | |
|---|---|
| Salida 1 | salida de conmutación<br>pnp: $I_{máx}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>cierre/apertura ajustable, cortocircuitable |
| Frecuencia de conmutación | 200 Hz, with activated filter 50 Hz |
| Retardo de reacción | 5 ms, with activated filter 15 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

