microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Extracto de nuestro catálogo en línea:

ews barrera de una vía

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?

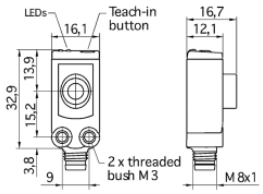
No es tan sencillo como eso.

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

ews-15/CD Set

Dibujo a escala

2x



1 pnp

Diseño	rectangular
Modo de operación	barrera de una vía
rango de trabajo	50 - 250 mm
Caracteristicas principales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke kleinste quaderförmige Bau-form UL Listed

Específico ultrasónico

Procedimiento de medida	Transmitter-receiver pulse mode
Frecuencia ultrasónica	380 kHz

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	20 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa
Ondulación residual	± 10 %
Consumo propio	≤ 30 mA
Modo de conexión	conector M8 de 4 polos

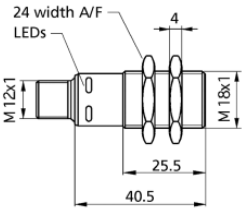
Salidas

Salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{máx}$ = 200 mA (U_B-2V) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
Frecuencia de conmutación	400 Hz, with activated filter 80 Hz
Retardo de reacción	2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms
Retardo de disponibilidad	< 300 ms

ews-15/M18/CD Set

Dibujo a escala

2x



1 pnp

Diseño	cilíndrico M18
Modo de operación	barrera de una vía
rango de trabajo	10 - 150 mm
Caracteristicas principales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Específico ultrasónico

Procedimiento de medida	Transmitter-receiver pulse mode
Frecuencia ultrasónica	380 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 ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Modo de conexión	conector M12 de 4 polos

Salidas

Salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{máx}$ = 200 mA (U_B-2V) 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

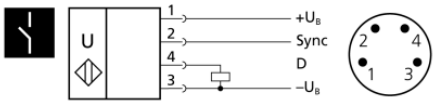
Carcasa

Material	ABS
Transductor ultrasónico	espuma de poliuretano, resina epoxi con partículas de vidrio
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 × 12 g
Otras versiones	emisor/receptor separado

Equipamiento/Particularidades

Elementos de ajuste	1 pulsador
Opciones de ajuste	Teach-in via push-button
Indicadores	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Asignación de pines



Entradas

Entrada 1	entrada de control 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

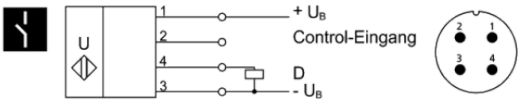
Equipamiento/Particularidades

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

Accesorios

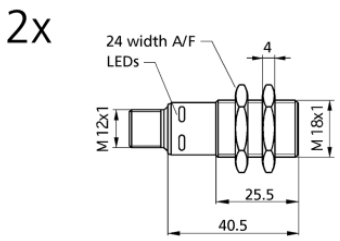
Accesorios aplicables	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Asignación de pines



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
Caracteristicas principales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Específico ultrasónico

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

Datos eléctricos

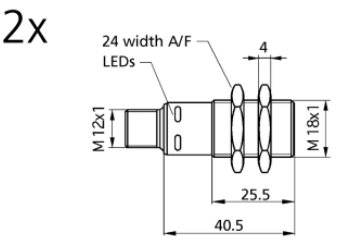
Tensión de trabajo U_B	10 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa
Ondulación residual	± 10 %
Consumo propio	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Modo de conexión	conector M12 de 4 polos

Salidas

Salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{máx}$ = 200 mA (U_B-2V) 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

ews-100/M18/CD Set

Dibujo a escala



1 pnp

Diseño	cilíndrico M18
Modo de operación	barrera de una vía
rango de trabajo	100 - 2.500 mm
Caracteristicas principales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke 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 pnp: $I_{máx}$ = 200 mA (U_B-2V) 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 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

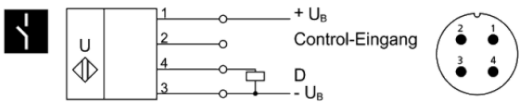
Equipamiento/Particularidades

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

Asignación de pines



Entradas

Entrada 1	entrada de control 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 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Asignación de pines

