

EVERY
THING
ULTRA
SONIC

Extracto de nuestro catálogo online:

ews barrera de una vía

Fecha: 2018-09-13



Barrera ultrasónica con diferentes carcasas.

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

ASPECTOS BÁSICOS

- › 1 salida de conmutación en versión pnp
- › Teach-in Microsonic a través de botón pulsador
- › Distancia de trabajo emisor › receptor seleccionable entre 10 y 2,500 mm
- › Tensión de trabajo 20–30 V

Déscripción

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 de Microsonic

El botón de Teach-in 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 mediante el Teach-in a través del Pin 2.

Dos Leds

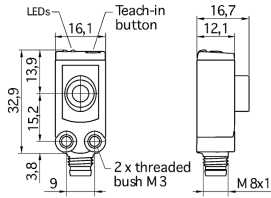
Muestran el estado del detector y el estado de la salida del receptor

ews-15/CD Set

carcasa

zona de detección

2x



1 pnp

rango de trabajo	50 - 250 mm
diseño	rectangular
modo de operación	barrera de una vía
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke kleinste quaderförmige Bauform

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	$\pm 10 \%$
consumo propio	$\leq 30 \text{ mA}$
modo de conexión	conector M8 de 4 polos

ews-15/CD Set

salidas

salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2\text{V}$) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
salida 3	Strom: 4-20 mA / Spannung: 2-10 V (bei $U_B \geq 15 \text{ V}$), kurzschlussfest
frecuencia de conmutación	400 Hz, bei aktiviertem Filter 80 Hz
retardo de reacción	2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms
retardo de disponibilidad	< 300 ms

entradas

entrada 1	entrada de control
-----------	--------------------

carcasa

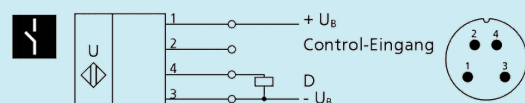
material	ABS
transductor ultrasónico	espuma de poliuretano, resina epoxi con partículas de vidrio
modo de protección según EN 60529	IP 67
temperatura de trabajo	-25° C hasta +70° C
temperatura de almacenamiento	-40° C hasta +85° C
peso	2 x 12 g
otras versiones	emisor/receptor separado

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)
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke Kleinste quaderförmige Bauform

documentación (descarga)

pin assignment



referencia

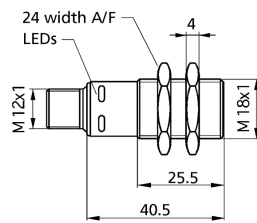
ews-15/CD Set

ews-15/M18/CD Set

carcasa

zona de detección

2x



1 pnp

rango de trabajo	10 - 150 mm
diseño	cilíndrico M18
modo de operación	barrera de una vía
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

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	$\pm 10 \%$
consumo propio	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
modo de conexión	conector M12 de 4 polos

ews-15/M18/CD Set

salidas

salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2\text{V}$) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
frecuencia de conmutación	500 Hz, bei aktiviertem Filter 125 Hz
retardo de reacción	2 ms, bei aktiviertem Filter 6 ms
retardo de disponibilidad	< 300 ms

entradas

entrada 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
-----------	-------------------------------------

carcasa

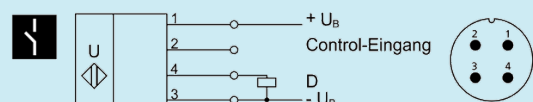
material	ABS
par de apriete máx. de las tuercas	1 Nm
modo de protección según EN 60529	IP 67
temperatura de trabajo	-25° C hasta +70° C
temperatura de almacenamiento	-40° C hasta +85° C
peso	2 x 15 g
otras versiones	emisor/receptor separado

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)
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentación (descarga)

pin assignment



referencia

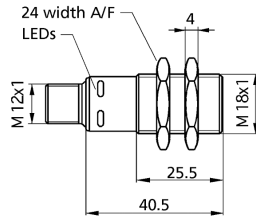
ews-15/M18/CD Set

ews-25/M18/CD Set

carcasa

zona de detección

2x



1 pnp

rango de trabajo	10 - 400 mm
diseño	cilíndrico M18
modo de operación	barrera de una vía
características principales	Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke

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 ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
modo de conexión	conector M12 de 4 polos

ews-25/M18/CD Set

salidas

salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
frecuencia de conmutación	500 Hz, bei aktiviertem Filter 125 Hz
retardo de reacción	2 ms, bei aktiviertem Filter 6 ms
retardo de disponibilidad	< 300 ms

entradas

entrada 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
-----------	-------------------------------------

carcasa

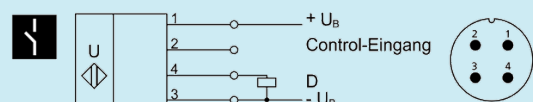
material	ABS
par de apriete máx. de las tuercas	1 Nm
modo de protección según EN 60529	IP 67
temperatura de trabajo	-25° C hasta +70° C
temperatura de almacenamiento	-40° C hasta +85° C
peso	2 x 15 g
otras versiones	emisor/receptor separado

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)
características principales	Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentación (descarga)

pin assignment



referencia

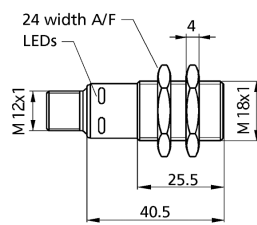
ews-25/M18/CD Set

ews-100/M18/CD Set

carcasa

zona de detección

2x



1 pnp

rango de trabajo	100 - 2.500 mm
diseño	cilíndrico M18
modo de operación	barrera de una vía
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

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	$\pm 10 \%$
consumo propio	as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA
modo de conexión	conector M12 de 4 polos

ews-100/M18/CD Set

salidas

salida 1	salida de conmutación pnp: $I_{\text{máx}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) cierre/apertura ajustable, cortocircuitable
frecuencia de conmutación	200 Hz, bei aktiviertem Filter 50 Hz
retardo de reacción	5 ms, bei aktiviertem Filter 15 ms
retardo de disponibilidad	< 300 ms

entradas

entrada 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
-----------	-------------------------------------

carcasa

material	ABS
par de apriete máx. de las tuercas	1 Nm
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 x 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)
características principales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentación (descarga)

pin assignment



referencia

ews-100/M18/CD Set