microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Estratto dal nostro catalogo online:

ews sensori a sbarramento

Aggiornato al: 2026-11-04

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

Barriera a ultrasuoni monouso in diverse forme di alloggiamento

Caratteristiche speciali

- Trasmettitore e ricevitore › in custodia cubica miniaturizzata o in custodia M18
- Identico a molte barriere fotoelettriche monouso › una vera alternativa in caso di applicazioni critiche
- Frequenza di commutazione fino a 500 Hz › per processi di scansione rapidi
- Compatibilità ai requisiti UL per Canada e USA

Caratteristiche base

- 1 uscita di commutazione in esecuzione pnp
- Teach-in tramite un tasto
- Distanza di lavoro trasmettitore-ricevitore a scelta da 10 y 2.500 mm
- Tensione d'esercizio 20–30 V

La barriera a ultrasuoni monouso ews

per il rilevamento senza contatto di oggetti, in particolare nelle applicazioni più disparate, ad esempio con bottiglie o pellicole di plastica. Il sensore a sbarramento ews è disponibile in un alloggiamento miniaturizzato parallelepipedo e in un alloggiamento cilindrico M18. La famiglia ews copre un campo di lavoro da 10 mm a 2.500 mm.

Barriera a sbarramento

è costituito da due unità costruttivamente identiche che funzionano come trasmettitore e ricevitore. Le due unità riconoscono se devono funzionare come trasmettitore o ricevitore tramite l'ingresso di comando. Se il pin 2 +UB è attivato, questa unità funziona come trasmettitore.



Il principio di funzionamento della barriera a raggi ultrasonici a sbarramento

Il principio funzionale

Un sensore a sbarramento ews, impostato come emettitore, invia impulsi sonori ciclici che vengono ricevuti da un altro sensore, impostato come ricevitore. Se un oggetto interrompe gli impulsi tra il trasmettitore e il ricevitore, l'uscita di commutazione del ricevitore viene attivata.

Teach-in

Il pulsante sulla parte superiore della barriera a sbarramento cubica ews-15/CD consente una comoda configurazione del tempo di risposta e della funzione di uscita (NOC/NCC) del ricevitore. È possibile impostare il tempo di risposta e un ritardo di spegnimento di 6,9 ms. Nella barriera a sbarramento con alloggiamento M18, il tempo di risposta e la funzione di uscita possono essere impostati sul pin 2.

Due LED

indicano lo stato di funzionamento e lo stato dell'uscita di commutazione del ricevitore.

Hai esigenze speciali?

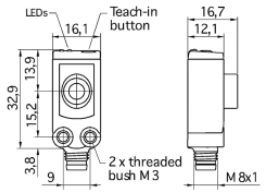
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

ews-15/CD Set

Disegno in scala

2x



1 x pnp

Struttura	a parallelepipedo
Modo operativo	barriera a una via
campo di lavoro	50 - 250 mm
Caratteristiche speciali	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke kleinste quaderförmige Bau-form UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	Transmitter-receiver pulse mode
Frequenza ultrasonica	380 kHz

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	20 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 30 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M8 a 4 poli

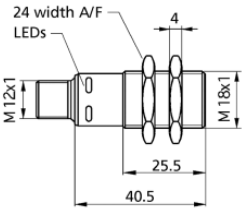
Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Frequenza di commutazione	400 Hz, with activated filter 80 Hz
Tempo di risposta	2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

ews-15/M18/CD Set

Disegno in scala

2x



1 x pnp

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	barriera a una via
campo di lavoro	10 - 150 mm
Caratteristiche speciali	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	Transmitter-receiver pulse mode
Frequenza ultrasonica	380 kHz

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Frequenza di commutazione	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Tempo di risposta	2 ms, with activated filter 6 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso di controllo

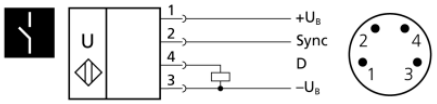
Custodia

Materiale	ABS
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	2 × 12 g
Altre versioni	singolo trasmettitore/ricevitore

Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione	1 tasto
Possibilità di regolazione	Teach-in via push-button
Elementi di visualizzazione	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Assegnazione dei pin



Entrate

Entrata 1	ingresso di controllo Teach-in input

Custodia

Materiale	ABS
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	2 × 15 g
Altre versioni	singolo trasmettitore/ricevitore

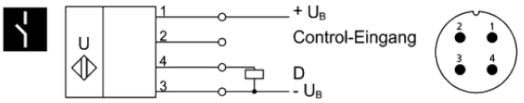
Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Elementi di visualizzazione	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessori

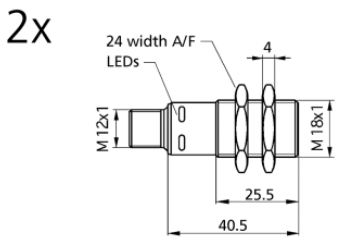
Accessori utilizzabili	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Assegnazione dei pin



ews-25/M18/CD Set

Disegno in scala



1 x pnp

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	barriera a una via
campo di lavoro	10 - 400 mm
Caratteristiche speciali	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	Transmitter-receiver pulse mode
Frequenza ultrasonica	320 kHz

Dati elettrici

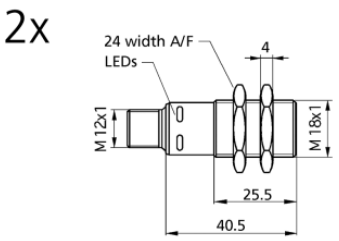
Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Frequenza di commutazione	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Tempo di risposta	2 ms, with activated filter 6 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

ews-100/M18/CD Set

Disegno in scala



1 x pnp

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	barriera a una via
campo di lavoro	100 - 2.500 mm
Caratteristiche speciali	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	Transmitter-receiver pulse mode
Frequenza ultrasonica	200 kHz

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Frequenza di commutazione	200 Hz, with activated filter 50 Hz
Tempo di risposta	5 ms, with activated filter 15 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso di controllo Teach-in input

Custodia

Materiale	ABS
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	2 × 15 g
Altre versioni	singolo trasmettitore/ricevitore

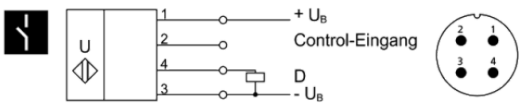
Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Elementi di visualizzazione	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessori

Accessori utilizzabili	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Assegnazione dei pin



Entrate

Entrata 1	ingresso di controllo Teach-in input

Custodia

Materiale	ABS
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	2 × 15 g
Altre versioni	singolo trasmettitore/ricevitore

Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Elementi di visualizzazione	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessori

Accessori utilizzabili	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Assegnazione dei pin

