

Estratto dal nostro catalogo online:

# *ews-15/M18/CD Set*

Aggiornato al: 2026-10-17

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.

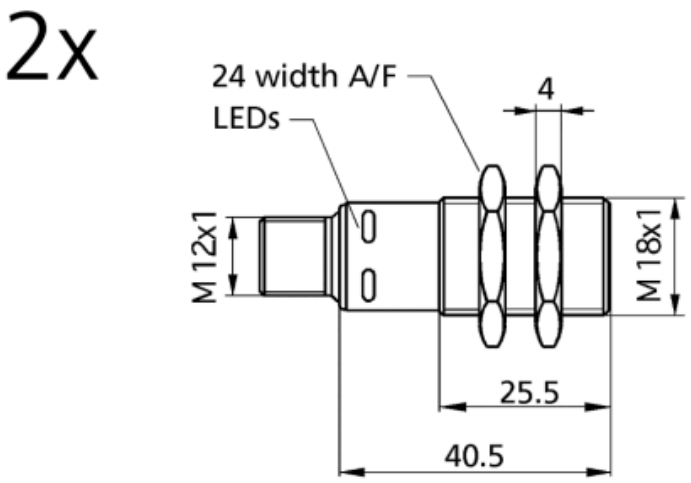

## *Hai esigenze speciali?*

Niente di così semplice.

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

# ews-15/M18/CD Set

## Disegno in scala




1 x pnp

| | |
|---|---|
| Struttura | cilindrico M18 |
| Modo operativo | barriera a una via |
| campo di lavoro | 10 - 150 mm |
| Caratteristiche speciali | Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>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<br>pnp: $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>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<br>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<br>KST4G-5/M12<br>KST4A-2/M12<br>KST4A-5/M12 |

## Assegnazione dei pin

