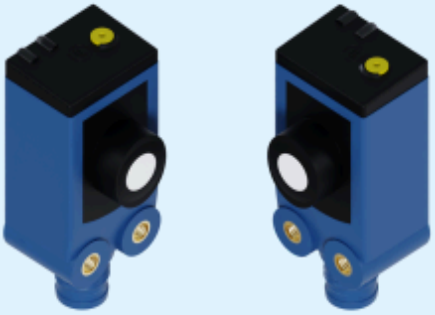


Extrait de notre catalogue en ligne :

# *ews-15/CD Set*

Mise à jour: 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

Faisceau à ultrasons en barrage pour la détection sans contact des objets

## Points forts

- Emetteur et récepteur › miniatures au format cubique ou au format M18
- Installation compatible avec de multiples faisceaux en barrage › Une véritable alternative pour les applications critiques
- Fréquence de commutation jusqu'à 500 Hz › pour des palpages rapides
- UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines

## Caractéristiques essentielles

- 1 sortie de commutation en version pnp
- Teach-in par un bouton poussoir
- La distance de travail émetteur – récepteur peut être sélectionnée entre 10 à 2500 mm
- Tension d'alimentation de 20–30 V

# ews faisceau à ultrasons en barrage

Une détection sans contact des objets et spécialement dans les applications les plus diverses, par ex. avec des bouteilles ou des feuilles plastiques. Le capteur en barrage miniature est disponible en format cubique ou en format M18. La famille ews couvre une gamme de travail de 10 mm à 2500 mm.

## Un faisceau en barrage

Il se compose de deux cellules identiques qui fonctionnent comme un émetteur et un récepteur. Ces deux unités reconnaissent lorsqu'elles sont destinées à fonctionner comme un émetteur ou un récepteur via l'entrée de commande. Si la broche 2 +UB est activée, cette unité fonctionne comme un émetteur.



*C'est le principe de fonctionnement d'un faisceau à ultrasons en barrage*

## Principe de fonctionnement

Un des capteurs ews du faisceau en barrage est configuré comme émetteur, il envoie des impulsions sonores cycliques reçues par un second, qui est configuré comme récepteur. Si un objet interrompt les impulsions entre l'émetteur et le récepteur, la sortie de commutation du récepteur est déclenchée.

### *Teach-in*

Le bouton sur le dessus du capteur cubique en barrage ews-15/CD permet une configuration simple du temps de réponse et de la fonction de la sortie de commutation (NOC/NCC) du récepteur. Avec la procédure Teach-in, le temps de réponse et un retardement de 6,9 ms peuvent être configurés. Avec la capteur en barrage au format M18, le temps de réponse et la fonction de sortie peuvent être définis par la Pin 2.

### *Deux LEDS*

Montrent l'état de fonctionnement et l'état de la sortie de commutation du récepteur.


## *Vous avez des exigences particulières?*

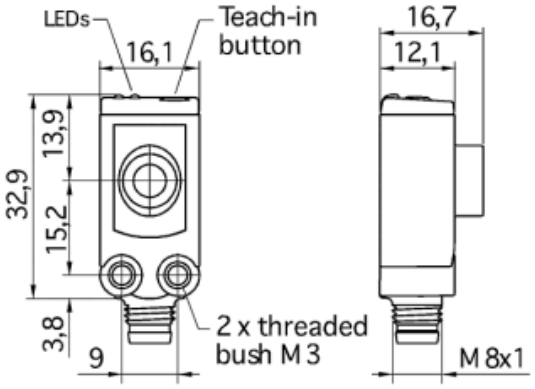
Rien d’aussi simple que ça.

Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

# ews-15/CD Set

## Dessin à l'échelle

2x




1 x pnp

| | |
|---|---|
| Boîtier | en forme de parallélépipède rectangle |
| Mode de fonctionnement | barrière une voie |
| plage de travail | 50 - 250 mm |
| Caractéristiques spéciales | Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke<br>kleinste quaderförmige Bauform<br>UL Listed |

## Spécial ultrason

| | |
|---|---|
| Procédé de mesure | Transmitter-receiver pulse mode |
| Fréquence du transducteur | 380 kHz |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Tension de service $U_B$ | 20-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % |
| Consommation de courant à vide | ≤ 30 mA |
| Type de raccordement | connecteur M8 × 4 pôles |

## Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie 1 | sortie de commutation<br>pnp : $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Fréquence de commutation | 400 Hz, with activated filter 80 Hz |
| Temps de réponse | 2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms |
| Retard de mise à disposition | < 300 ms |

## Entrées

| | |
|---|---|
| Entrée 1 | contrôle de sortie |

## Boîtier

| | |
|---|---|
| Matériau | ABS |
| Transducteur ultrasonique | mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre |
| Indice de protection (selon EN 60529) | IP 67 |
| Température de service | -25° C à +70° C |
| Température de stockage | -40° C à +85° C |
| Poids | 2 × 12 g |
| Autres modèles | émetteur/récepteur seul |

## Équipement/Particularités

| | |
|---|---|
| Éléments de réglage | 1 bouton poussoir |
| Possibilités de réglage | Teach-in via push-button |
| Éléments de visualisation | LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status) |

## Dessin à l'échelle

