microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

ews montage en barrage

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?

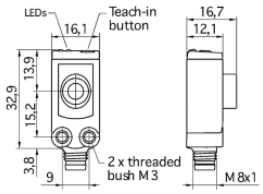
Rien d’aussi simple que ça.

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-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke kleinste quaderförmige Bau-form 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

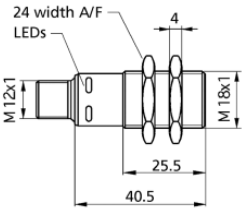
Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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

ews-15/M18/CD Set

Dessin à l'échelle

2x



1 x pnp

Boîtier	cylindrique M18
Mode de fonctionnement	barrière une voie
plage de travail	10 - 150 mm
Caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Spécial ultrason

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

Données électriques

Tension de service U_B	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Type de raccordement	connecteur M12 × 4 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Fréquence de commutation	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Temps de réponse	2 ms, with activated filter 6 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	contrôle de sortie

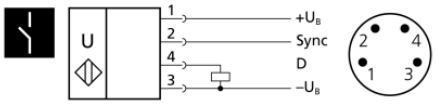
Boîtier

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



Entrées

Entrée 1	contrôle de sortie Teach-in sortie

Boîtier

Matériau	ABS
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 × 15 g
Autres modèles	émetteur/récepteur seul

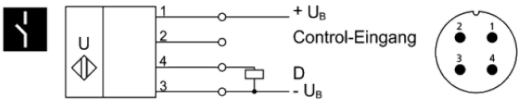
Équipement/Particularités

Éléments de réglage	contrôle de sortie
Possibilités de réglage	Teach-in
Éléments de visualisation	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessoires

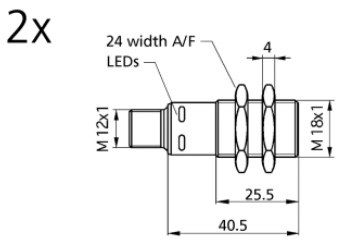
Accessoires utilisables	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Dessin à l'échelle



ews-25/M18/CD Set

Dessin à l'échelle



1 x pnp

Boîtier	cylindrique M18
Mode de fonctionnement	barrière une voie
plage de travail	10 - 400 mm
Caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	Transmitter-receiver pulse mode
Fréquence du transducteur	320 kHz

Données électriques

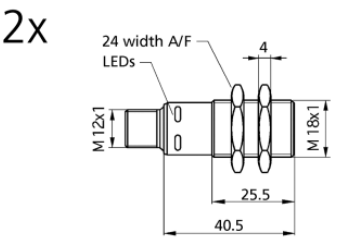
Tension de service U_B	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Type de raccordement	connecteur M12 × 4 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Fréquence de commutation	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Temps de réponse	2 ms, with activated filter 6 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

ews-100/M18/CD Set

Dessin à l'échelle



1 x pnp

Boîtier	cylindrique M18
Mode de fonctionnement	barrière une voie
plage de travail	100 - 2.500 mm
Caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Spécial ultrason

Procédé de mesure	Transmitter-receiver pulse mode
Fréquence du transducteur	200 kHz

Données électriques

Tension de service U_B	10-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation de courant à vide	as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA
Type de raccordement	connecteur M12 × 4 pôles

Sorties

Sortie 1	sortie de commutation pnp : I_{max} = 200 mA (U_B-2V) NO/NF réglable, anti-court-circuit
Fréquence de commutation	200 Hz, with activated filter 50 Hz
Temps de réponse	5 ms, with activated filter 15 ms
Retard de mise à disposition	< 300 ms

Entrées

Entrée 1	contrôle de sortie Teach-in sortie

Boîtier

Matériau	ABS
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 × 15 g
Autres modèles	émetteur/récepteur seul

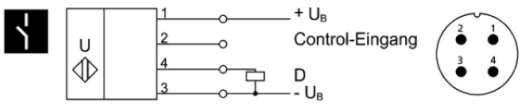
Équipement/Particularités

Éléments de réglage	contrôle de sortie
Possibilités de réglage	Teach-in
Éléments de visualisation	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessoires

Accessoires utilisables	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Dessin à l'échelle



Entrées

Entrée 1	contrôle de sortie Teach-in sortie

Boîtier

Matériau	ABS
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 × 15 g
Autres modèles	émetteur/récepteur seul

Équipement/Particularités

Éléments de réglage	contrôle de sortie
Possibilités de réglage	Teach-in
Éléments de visualisation	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Accessoires

Accessoires utilisables	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Dessin à l'échelle

