

EVERY
THING
ULTRA
SONIC

Extrait de notre catalogue en ligne :

ews montage en barrage

Mise à jour : 2018-09-13



Faisceau à ultrasons en barrage dans différents formats

CARACTÉRISTIQUES

- › **Émetteur 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 palpées rapides

CHARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- › **1 sortie de commutation en version pnp**
- › **Teach-in microsonic 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**

DESCRIPTION

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 Microsonic

Le bouton Teach-in 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 du récepteur. Avec la procédure Teach-in, le temps de réponse et un retardement de 6,9 ms peuvent être configurés. Avec le capteur en barrage au format M18, le temps de réponse et la fonction de sortie peuvent être définis via la procédure Teach-in par la Pin 2.

Deux LEDS

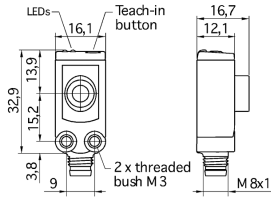
Montrent l'état de fonctionnement et l'état de la sortie de commutation du récepteur.

ews-15/CD Set

boîtier

zone de détection

2x



1 x pnp

plage de travail	50 - 250 mm
boîtier	en forme de parallépipède rectangle
mode de fonctionnement	barrière une voie
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke kleinste quaderförmige Bauform

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	$\pm 10 \%$
consommation de courant à vide	≤ 30 mA
type de raccordement	connecteur M8 x 4 pôles

ews-15/CD Set

sorties

sortie 1	sortie de commutation pnp : $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2\text{V}$) NO/NF réglable, anti-court-circuit
sortie 3	Strom: 4-20 mA / Spannung: 2-10 V (bei $U_B \geq 15 \text{ V}$), kurzschlussfest
fréquence de commutation	400 Hz, bei aktiviertem 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

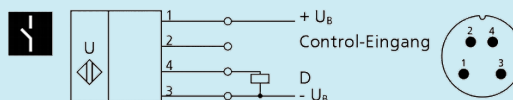
matériau	ABS
transducteur ultrasonique	mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	2 x 12 g
autres modèles	émetteur/récepteur seul

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)
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke kleinste quaderförmige Bauform

documentation (téléchargement)

raccordement



référence

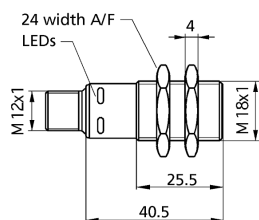
ews-15/CD Set

ews-15/M18/CD Set

boîtier

zone de détection

2x



1 x pnp

plage de travail	10 - 150 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	barrière une voie
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

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	$\pm 10 \%$
consommation de courant à vide	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
type de raccordement	connecteur M12 x 4 pôles

ews-15/M18/CD Set

sorties

sortie 1	sortie de commutation pnp : $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) NO/NF réglable, anti-court-circuit
fréquence de commutation	500 Hz, bei aktiviertem Filter 125 Hz
temps de réponse	2 ms, bei aktiviertem Filter 6 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

entrées

entrée 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
----------	-------------------------------------

boîtier

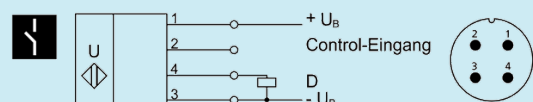
matériau	ABS
couple de serrage max. des écrous	1 Nm
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	2 x 15 g
autres modèles	émetteur/récepteur seul

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)
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentation (téléchargement)

raccordement



référence

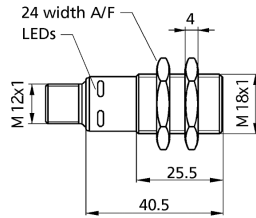
ews-15/M18/CD Set

ews-25/M18/CD Set

boîtier

zone de détection

2x



1 x pnp

plage de travail	10 - 400 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	barrière une voie
caractéristiques spéciales	Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke

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	$\pm 10 \%$
consommation de courant à vide	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
type de raccordement	connecteur M12 x 4 pôles

ews-25/M18/CD Set

sorties

sortie 1	sortie de commutation pnp : $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) NO/NF réglable, anti-court-circuit
fréquence de commutation	500 Hz, bei aktiviertem Filter 125 Hz
temps de réponse	2 ms, bei aktiviertem Filter 6 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

entrées

entrée 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
----------	-------------------------------------

boîtier

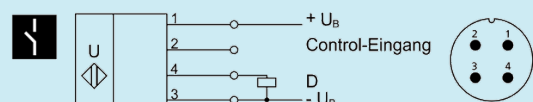
matériau	ABS
couple de serrage max. des écrous	1 Nm
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	2 x 15 g
autres modèles	émetteur/récepteur seul

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)
caractéristiques spéciales	Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentation (téléchargement)

raccordement



référence

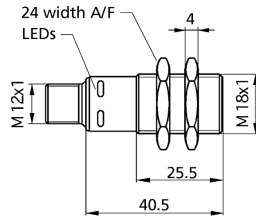
ews-25/M18/CD Set

ews-100/M18/CD Set

boîtier

zone de détection

2x



1 x pnp

plage de travail	100 - 2.500 mm
boîtier	cylindrique M18
mode de fonctionnement	barrière une voie
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

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	$\pm 10 \%$
consommation de courant à vide	as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA
type de raccordement	connecteur M12 x 4 pôles

ews-100/M18/CD Set

sorties

sortie 1	sortie de commutation pnp : $I_{max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) NO/NF réglable, anti-court-circuit
fréquence de commutation	200 Hz, bei aktiviertem Filter 50 Hz
temps de réponse	5 ms, bei aktiviertem Filter 15 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

entrées

entrée 1	Control-Eingang Teach-in-Eingang
----------	-------------------------------------

boîtier

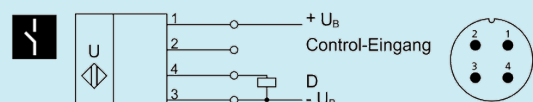
matériau	ABS
couple de serrage max. des écrous	1 Nm
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	2 x 15 g
autres modèles	émetteur/récepteur seul

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)
caractéristiques spéciales	Empfänger für Einweg-Ultraschall-Schranke Sender für Einweg-Ultraschall-Schranke

documentation (téléchargement)

raccordement



référence

ews-100/M18/CD Set