microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

ews zender/ontvanger ultrasoon sensoren

Stand: 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

Ultrasone wegwerpbarrière voor het snel en contactloos detecteren van objecten.

Hoogtepunten

- Zender en ontvanger › in miniatuur behuizing of M18 schroefdraadbehuizing
- Uitwisselbaar met vele optische zender/ontvanger sensoren › en goed alternatief bij kritische toepassingen
- Schakelfrequentie tot 500 Hz › voor snel aftasten
- UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm

Basiskenmerken

- 1 schakeluitgang in pnp-uitvoering
- Teach-in met maar één toets
- Werkafstand zender – ontvanger van 10 to 2.500 mm kiesbaar
- Bedrijfsspanning 20–30 V

De ews-ultrasone wegwerpbarrière

Contactloze detectie van objecten middels losse zender en ontvanger, geschikt voor applicaties zoals detectie van flessen en plastic folies. De ews zender/ontvanger sensor is beschikbaar in kubusvormige behuizing en cilindrische M18 behuizing. De ews serie heeft een werkbereik van 10 tot 2500 mm.

De wegwerpbarrière

Bestaan uit twee identieke sensoren welke tegenover elkaar worden geplaatst. Via de control input wordt 1 sensor ingesteld als zender en de andere als ontvanger. Wanneer pin 2 wordt verbonden met +Ub, functioneert deze als zender.



Het werkingsprincpie van zender & ontvanger ultrasoon sensoren

Het werkingsprincipe

Een ews sensor wordt ingesteld als zender en zendt geluidspulsen naar de ontvanger, welke recht tegenover de zender wordt geplaatst. Wanneer een object de ultrasoon pulsen onderbreekt wordt de uitgang van de ontvanger geactiveerd.

Teach-in

De knop bovenop de kubusvormige ews-15/CD sensor stelt de gebruiker in staat om op eenvoudige wijze de reactietijd van de uitgang van de ontvanger in te stellen. Met de teach-in procedure wordt de reactietijd en tijdsvertraging ingesteld op 6,9 ms. Bij de uitvoering in cilindrische M18 behuizing wordt dit ingesteld via pin-2.

Twee LEDs

laten zien of de sensoren in bedrijf zijn en of de uitgang op de ontvanger is geactiveerd.

Heeft u speciale wensen?

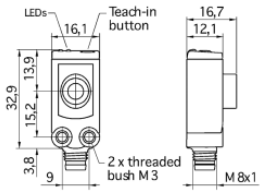
Zo simpel is het niet.

Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

ews-15/CD Set

Schaaltekening

2x



1 x pnp

Bouwvorm	balkvormig
Bedrijfsmodus	eenwegfotocel
toepassingsgebied	50 - 250 mm
Hoogtepunten	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke kleinste quaderförmige Bau-form UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	Transmitter-receiver pulse mode
Ultrasone frequentie	380 kHz

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	20 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 30 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M8-connector

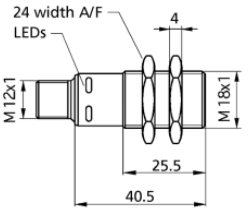
Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelfrequentie	400 Hz, with activated filter 80 Hz
Reactietijd	2,3 ms, bei aktiviertem Filter 6,9 ms
Opstarttijd	< 300 ms

ews-15/M18/CD Set

Schaaltekening

2x



1 x pnp

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	eenwegfotocel
toepassingsgebied	10 - 150 mm
Hoogtepunten	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	Transmitter-receiver pulse mode
Ultrasone frequentie	380 kHz

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelfrequentie	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Reactietijd	2 ms, with activated filter 6 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	NUL

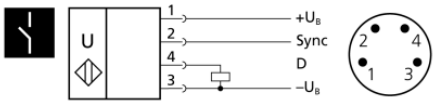
Behuizing

Materiaal	ABS
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	2 × 12 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	enkele zender/ontvanger

Uitrusting/Bijzonderheden

Instelelementen	1 taster
Instelmogelijkheden	Teach-in via push-button
Indicatoren	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Pin-toewijzing



Ingangen

Ingang 1	NUL Teach-in input

Behuizing

Materiaal	ABS
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	2 × 15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	enkele zender/ontvanger

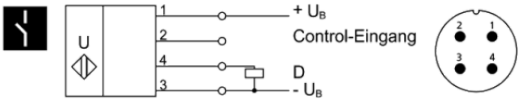
Uitrusting/Bijzonderheden

Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Indicatoren	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Toebehoren

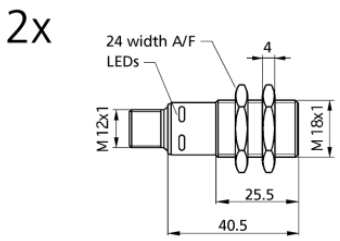
Inzetbare accessoires	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Pin-toewijzing



ews-25/M18/CD Set

Schaaltekening



1 x pnp

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	eenwegfotocel
toepassingsgebied	10 - 400 mm
Hoogtepunten	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	Transmitter-receiver pulse mode
Ultrasone frequentie	320 kHz

Elektrische gegevens

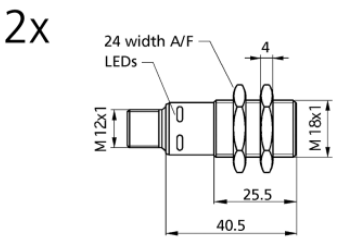
Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	as emitter ≤ 45 mA, as receiver ≤ 25 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelfrequentie	500 Hz, with activated filter 125 Hz
Reactietijd	2 ms, with activated filter 6 ms
Opstarttijd	< 300 ms

ews-100/M18/CD Set

Schaaltekening



1 x pnp

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	eenwegfotocel
toepassingsgebied	100 - 2.500 mm
Hoogtepunten	Empfänger für Einweg-Ultra-schall-Schranke Sender für Einweg-Ultra-schall-Schranke UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	Transmitter-receiver pulse mode
Ultrasone frequentie	200 kHz

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	as emitter ≤ 50 mA, as receiver ≤ 25 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelfrequentie	200 Hz, with activated filter 50 Hz
Reactietijd	5 ms, with activated filter 15 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	NUL Teach-in input

Behuizing

Materiaal	ABS
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	2 × 15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	enkele zender/ontvanger

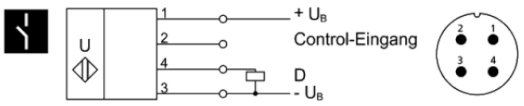
Uitrusting/Bijzonderheden

Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Indicatoren	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Pin-toewijzing



Ingangen

Ingang 1	NUL Teach-in input

Behuizing

Materiaal	ABS
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	2 × 15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	enkele zender/ontvanger

Uitrusting/Bijzonderheden

Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Indicatoren	LED green (transmitter and receiver: working), LED yellow (only receiver: switch status)

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST4G-2/M12 KST4G-5/M12 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12

Pin-toewijzing

