microsonic




Uittreksel uit onze online-catalogus:

# *ucs-24/CEE/QM*

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.




# ucs

De ucs-sensoren in een robuuste metalen behuizing zijn mechanisch compatibel met de industriële standaard van de optische sensoren.

## Hoogtepunten

- Robuuste metalen behuizing › Robuuste metalen behuizing
- Zwaluwstaartgeleiding › voor een snelle montage
- Mechanisch compatibel met de industriële standaard › als echt alternatief voor de optische sensor
- IO-Link interface › ter ondersteuning van de nieuwe industriële standaard
- Smart Sensor Profiles › meer transparantie tussen IO-Link-apparaten
- Automatische synchronisatie › voor de gelijktijdige werking van maximaal tien sensoren in een zeer kleine ruimte
- UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm

## Basiskenmerken

- 2 Push-Pull-schakeluitgangen › in pnp of npn schakelend
- Antivalente schakeluitgang F1
- microsonic Teach-in met maar één toets
- Resolutie van 0,1 mm
- Temperatuurcompensatie
- Bedrijfsspanning 10–30 V
- LinkControl › voor het instellen van de sensoren met een PC

# De robuuste metalen behuizing

van de ucs-sensoren is mechanisch compatibel met de industriële standaard van de optische sensoren. De draaibare stekkeraansluiting laat een flexibele keuze van de montageplaats en van de kabelinstallatie toe.

### De ucs-Sensoren



zijn met 2 Push-Pull-schakeluitgang in pnp- en npn-schakeltechniek met IO-Link interface.

Schakeluitgang F1 is standaard antivalent ingesteld ten opzichte van schakeluitgang F2. Met behulp van LinkControl of IO-Link kan deze antivalentie worden opgeheven.

### De Teach-in-taster

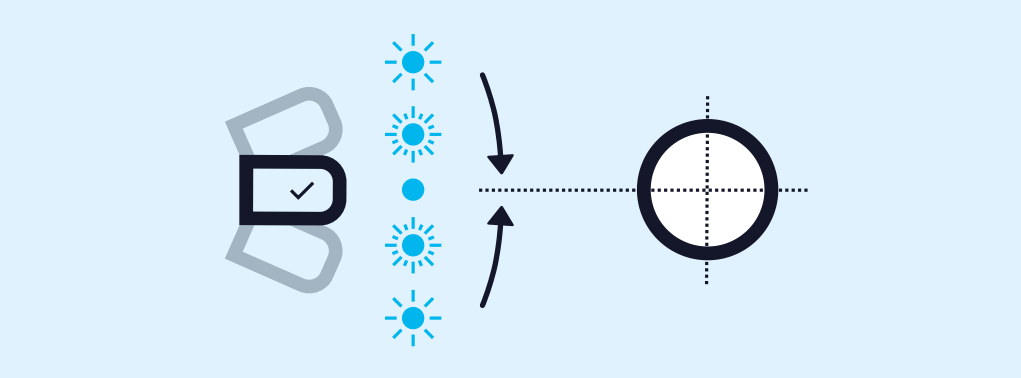
aan de bovenzijde van de sensor wordt de instelling van de gewenste schakelafstand en van de modus op een comfortabele manier toe gelaten.

### Een duo-LED

geeft de schakeltoestand van de beide non-equivalente schakeluitgangen aan.

### Nieuw! Met de interne uitlijningshulp

kan de ucs tijdens de montage optimaal op het object worden uitgelijnd.



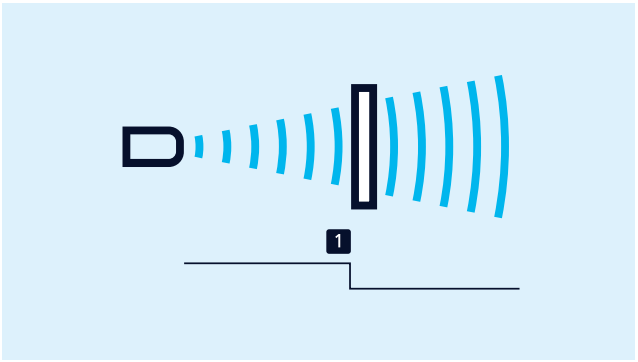
*ucs-sensor met nieuwe functie: uitlijnhulp voor optimale uitlijning*

### De ucs-sensoren kennen drie bedrijfsmodi:

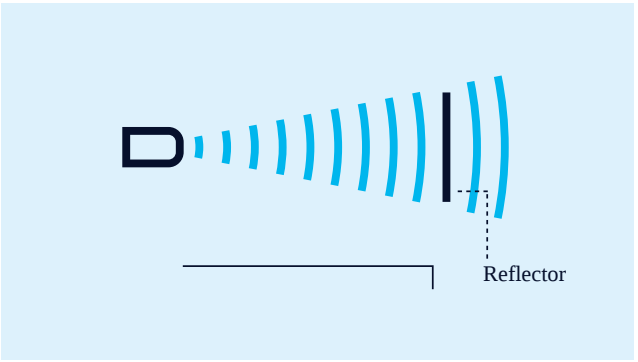
- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

### De non-equivalente schakeluitgangen

worden ingesteld doordat het te detecteren object op de gewenste afstand tot de sensor gepositioneerd en de taster ca. 3 seconden lang ingedrukt wordt. Vervolgens dient de taster opnieuw ca. één seconde lang ingedrukt te worden. Klaar.




*Teach-in van een schakelpunt*



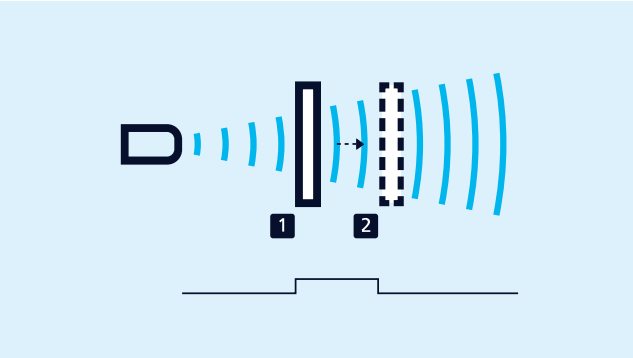

*Teach-in van een tweeweg-reflexbarrière*

### Een tweeweg-reflexbarrière

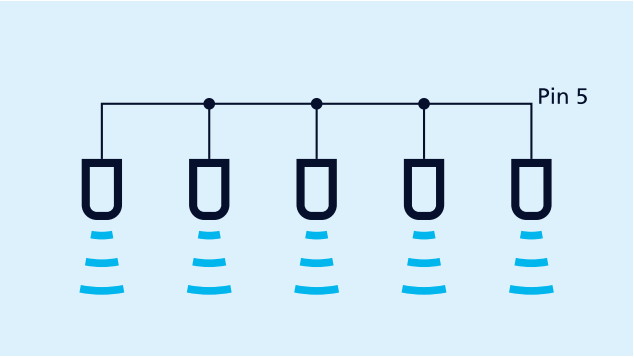
kan met een vast gemonteerde reflector afgesteld worden. ucs-sensor en reflector dienen gemonteerd te worden, dan dient de taster ca. 3 seconden lang ingedrukt te worden. Tot slot dient de taster ca. 10 seconden ingedrukt te worden. De 2-wegs barrière is afgesteld.

### Om een raam in te stellen

moet het te detecteren object eerst op de raamrand (1) dicht bij de sensor worden geplaatst en moet de knop ongeveer 3 seconden worden ingedrukt. Vervolgens moet het object naar de raamrand (2) aan de andere kant van de sensor worden verplaatst. Tot slot moet de knop opnieuw ongeveer 1 seconde worden ingedrukt. Klaar.




*Teach-in van een venster met twee schakelpunten*




*Synchronisatie via pin 5*

### *Tot maximaal 10 sensoren*

kunnen onderling gesynchroniseerd worden. Hiervoor dienen de sensoren met pin 5 aan de ronde connector M12 elektrisch met elkaar verbonden te worden.

Moeten er meer dan 10 sensoren gesynchroniseerd worden, dan kan dit met de als accessoire verkrijgbare SyncBox1 gerealiseerd worden.

### *LinkControl*

erlaubt optional die umfangreiche Parametrisierung der ucs-Sensoren. Über den als Zubehör erhältlichen LinkControl-Adapter LCA-2 werden die ucs-Sensoren mit dem PC verbunden.




*Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten*

### *IO-Link geïntegreerd*

in versie 1.1.2 De ucs ultrasoon sensoren zijn voorzien van een Smart Sensor Profile, waardoor meer transparantie ontstaat met betrekking tot uitwisselbaarheid van IO-Link sensoren.


## *Heeft u speciale wensen?*

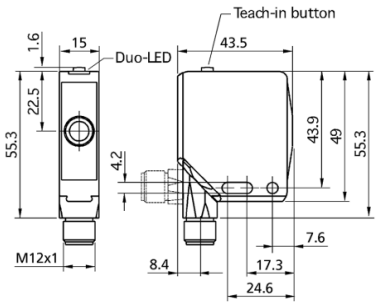
Zo simpel is het niet.

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

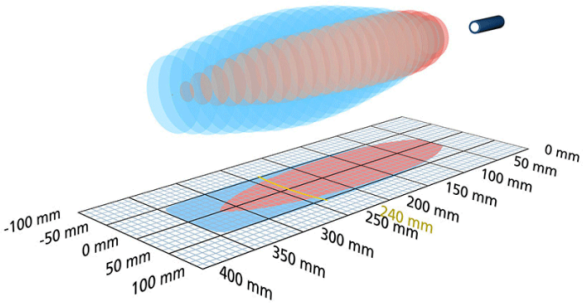
Archivsensor

# ucs-24/CEE/QM

## Schaaltekening




## Detectiezone




| Opvolgermodel verkrijgbaar | ucs-24/CFF |
|---|---|
| 2 x npn | 350 mm |
| Bouwvorm | balkvormig |
| Bedrijfsmodus | naderingsschakelaar/reflexsensor<br>reflectiebarrière<br>venstermodus |
| Hoogtepunten | balkvormig |

## Ultrasoon-specifiek

| | |
|---|---|
| Meetmethode | echo-looptijdmeting |
| Ultrasone frequentie | 500 kHz |
| Blinde zone | 55 mm |
| Bedrijfsdetectiewijdte | 240 mm |
| Grenstastwijdte | 350 mm |
| Resolutie | 0,10 mm |
| Herhaalnauwkeurigheid | ± 0,15 % |
| Nauwkeurigheid | ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd) |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel | ± 10 % |
| Onbelaste stroomopname | ≤ 40 mA |
| Aansluitmethode | 5-polige, ronde M12-connector |

## Uitgangen

| | |
|---|---|
| Uitgang 1 | schakeluitgang<br>npn: $I_{max}$ = 200 mA (-UB+2V)<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2 | schakeluitgang<br>npn: $I_{max}$ = 200 mA (-UB+2V)<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese | 2,0 mm |
| Schakelfrequentie | 25 Hz |
| Reactietijd | 24 ms |
| Opstarttijd | < 300 ms |

## Ingangen

| | |
|---|---|
| Ingang 1 | com-ingang |

## Behuizing

| | |
|---|---|
| Materiaal | Gegoten Zink, kunststof delen: PBT |
| Ultrasone transducer | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67 |
| Bedrijfstemperatuur | -25° C tot +70° C |
| Opslagtemperatuur | -40° C tot +85° C |
| Gewicht | 75 g |

## Uitrusting/Bijzonderheden

| | |
|---|---|
| Temperatuurcompensatie | ja |
| Instelelementen | 1 taster <br/>com-ingang |
| Instelmogelijkheden | Teach-in via push-button<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | ja |
| Multiplexmodus | nee |
| Indicatoren | 1 x Duo-LED; groen: bedrijf / geel: schakeltoestand |

## Toebehoren

| | |
|---|---|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |

## *Pin-toewijzing*

