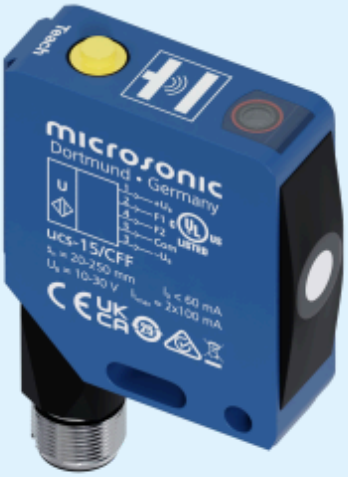



Extrait de notre catalogue en ligne :

# *ucs-15/CFF*

Mise à jour: 2026-10-16

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

Les capteurs ucs dans logés dans de robustes boîtiers métalliques sont mécaniquement compatibles avec les standards industriels

## Temps forts

- Boîtier métallique robuste › pour des conditions d'utilisation difficiles
- Guidage queue d'aronde › pour un montage rapide
- Compatible mécaniquement avec la norme industrielle › uneréelle alternative au capteur optique
- Interface IO-Link › pour supporter la nouvelle norme industrielle
- Profil de capteur “Smart” › pour plus de transparence entre les appareils IO-Link
- Synchronisation automatique › pour le fonctionnement simultané d'un maximum de dix capteurs dans un espace très réduit

## Caractéristiques essentielles

- UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines
- 2 sorties de commutation Push-Pull › pour commuter pnp ou npn
- Sortie de commutation antivalente F1
- Teach-in microsonic par un bouton-poussoir
- Résolution 0,1 mm
- Compensation de température
- Tension de service 10–30 V
- LinkControl › pour le réglage des capteurs sur le PC

## *Le robuste boîtier métallique*

des capteurs ucs est mécaniquement compatible avec les standards industriels des capteurs opto-électroniques.

### *Les capteurs ucs*



sont disponibles avec 2 sorties de commutation Push-Pull + IO-Link.

Par défaut, la sortie de commutation F1 fonctionne de manière antivalente à la sortie de commutation F2. Via notre logiciel LinkControl ou IO-Link, l'antivalence de la sortie de commutation F1 peut être annulée.

### *Le bouton-poussoir d'apprentissage*

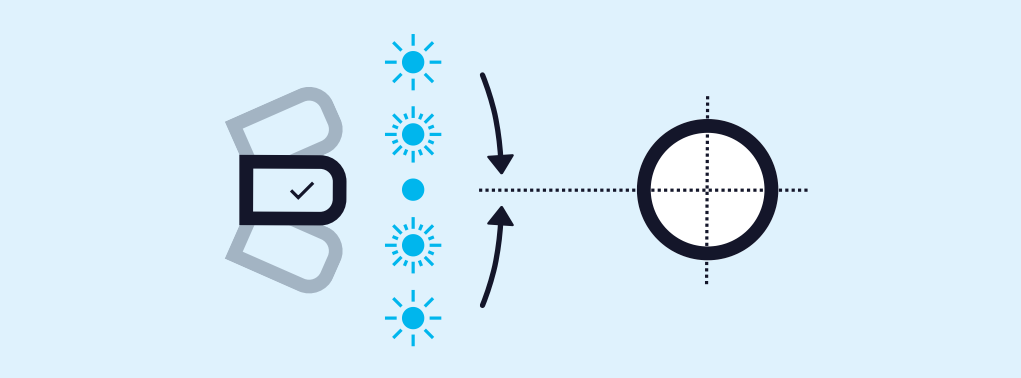
sur la face supérieure du capteur permet de régler aisément la distance de détection et le mode de fonctionnement.

### *Une diode lumineuse Duo*

indique l'état de commutation des deux sorties de détection antivalentes.

### *Nouveau! L'aide à l'orientation*

permet d'orienter le capteur de façon optimale par rapport à l'objet lors du montage.



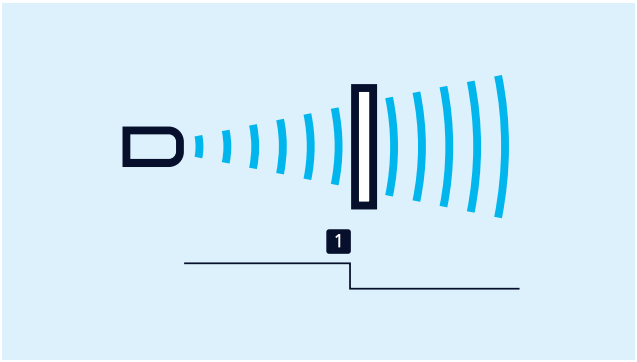
*Orienter le capteur de façon optimale*

### Les capteurs ucs disposent de trois modes de fonctionnement :

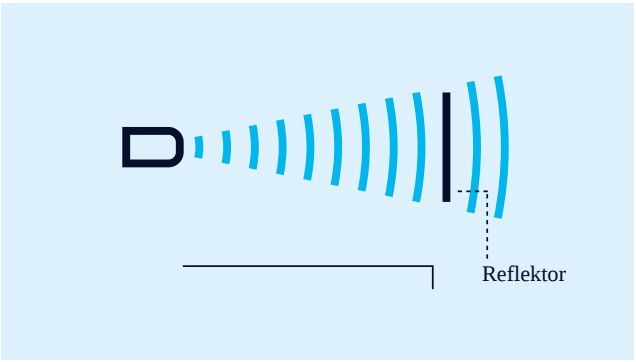
- point de commutation simple
- Barre à réflexion à deux voies
- mode fenêtre

### Les sorties de détection antivalentes sont réglées

- en positionnant l'objet à détecter à la distance souhaitée (1) par rapport au capteur et en appuyant env. 3 secondes sur le bouton-poussoir. Appuyez ensuite une seconde sur le bouton-poussoir. Pour terminer.




*Apprentissage d'un point de commutation*



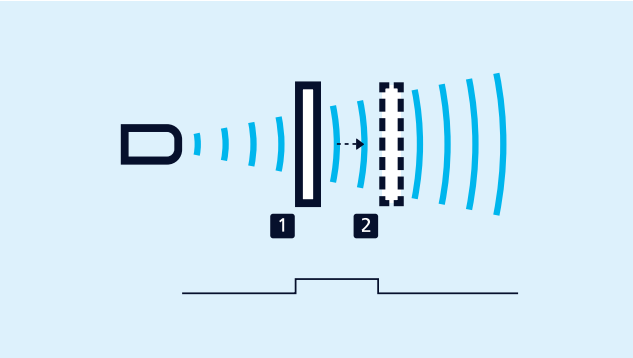

*Apprentissage d'une barrière à réflexion à deux voies*

### Une barrière à réflexion à deux voies

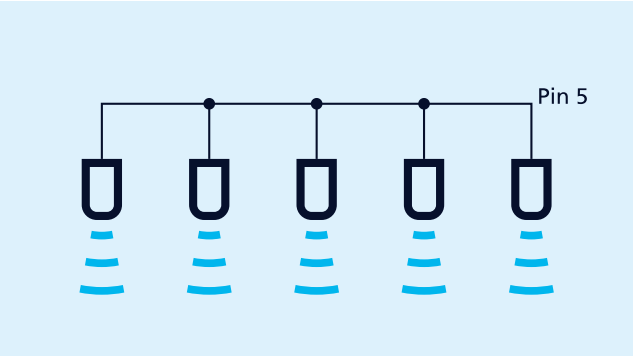
s'installe avec un réflecteur fixe. Le capteur ucs et le réflecteur doivent être montés, puis appuyez env. 3 secondes sur le bouton-poussoir. Appuyez ensuite 10 secondes sur le bouton-poussoir. Le barrage sur réflecteur à deux voies est installé.

### Pour le réglage d'une fenêtre

l'objet à détecter doit d'abord être positionné en limite courte de la portée de mesure (1). Appuyez env. 3 secondes sur le bouton-poussoir. Puis l'objet à détecter doit alors être déplacé en limite longue de la plage de mesure (2). Appuyez ensuite env. 1 seconde sur le bouton-poussoir. Pour terminer.




*Teach-in d'une fenêtre avec deux points de commutation*




*Synchronisation par la broche 5*

### *Jusqu'à 10 capteurs*

peuvent être synchronisés les uns par rapport aux autres. Pour cela, tous les capteurs doivent être reliés électriquement par la broche 5 sur le connecteur M12.

S'il faut synchroniser plus de 10 capteurs, cela peut être réalisé avec la SyncBox1 disponible en option.

### *LinkControl*

permet, en option, le paramétrage complet des capteurs ucs.L'adaptateur LinkControl LCA-2 disponible comme aaccessoire, permet de relier les capteurs ucs au PC..




*Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2*

### *IO-Link intégré*

Les capteurs à ultrason ucs prennent en charge l'IO-Link dans sa version 1.1.2 ainsi que le profil Smart Sensor.

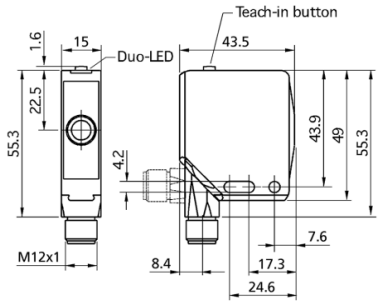
# *Vous avez des exigences particulières?*

Rien d’aussi simple que ça.

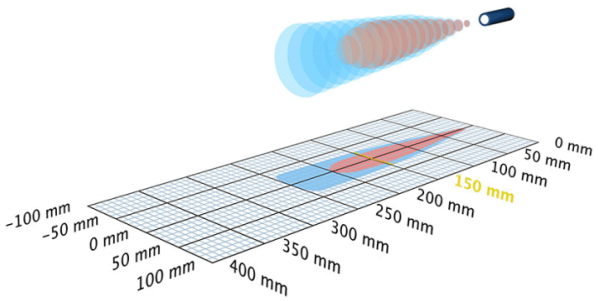
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

# ucs-15/CFF

## Dessin à l'échelle




## Zone de détection




2 x Push-Pull

250 mm

| | |
|---|---|
| Boîtier | en forme de parallélépipède rectangle |
| Mode de fonctionnement | IO-Link<br>détecteur de proximité/mode réflexion<br>barrière à réflexion<br>mode fenêtre |
| Caractéristiques spéciales | boîtier en forme de parallélépipède rectangle<br>lobe ultrasonique étroit<br>IO-Link version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## Spécial ultrason

| | |
|---|---|
| Procédé de mesure | temps de propagation de l'écho |
| Fréquence du transducteur | 380 kHz |
| Zone morte | 20 mm |
| Portée de service | 150 mm |
| Portée limite | 250 mm |
| Résolution | 0,10 mm |
| Reproductibilité | ± 0,15 % |
| Précision | ± 1 % (compensation interne de la température) |

## 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 | ≤ 60 mA |
| Type de raccordement | connecteur M12 à 5 pôles |

## Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie 1 | sortie de commutation<br>Push-Pull, $U_B$-3 V, -$U_B$+3 V,$I_{max}$ = 100 mA<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Ausgang 2 | sortie de commutation<br>Push-Pull, $U_B$-3 V, -$U_B$+3 V,$I_{max}$ = 100 mA<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Hystérésis de commutation | 2,0 mm |
| Fréquence de commutation | 25 Hz |
| Temps de réponse | 32 ms |
| Retard de mise à disposition | < 300 ms |

## Entrées

| | |
|---|---|
| Entrée 1 | entrée com. (broche 5)<br>entrée de synchronisation<br>entrée d'apprentissage |

## Boîtier

| | |
|---|---|
| Matériau | alliage de zinc, pièces en plastique : PBT |
| 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 | 65 g |

## Équipement/Particularités

| | |
|---|---|
| Compensation de température | oui |
| Éléments de réglage | 1 bouton poussoir <br/>entrée com |
| Possibilités de réglage | Teach-in via un bouton poussoir<br>LCA-2 avec le LinkControl<br>par l'interface IO-Link |
| Synchronisation | oui |
| Fonctionnement en multiplex | oui |
| Éléments de visualisation | Duo-LED verte/jaune |

## Accessoires

| | |
|---|---|
| Accessoires utilisables | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |

## *Dessin à l'échelle*

