



UC30-214163

UC30

CAPTEURS À ULTRASONS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

| Type        | Référence |
|-------------|-----------|
| UC30-214163 | 6054712   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)



## Caractéristiques techniques détaillées

### Mécanique/électronique

|                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | CC 9 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>                                                               |
| <b>Puissance absorbée</b>                      | $\leq 1,2 \text{ W}$ <sup>3)</sup>                                                             |
| <b>Durée d'initialisation</b>                  | $< 450 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                                               |
| <b>Forme</b>                                   | Rectangulaire                                                                                  |
| <b>Matériau du boîtier</b>                     | Plastique (PBT/PET)<br>Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre |
| <b>Mode de raccordement</b>                    | Connecteur mâle, M12, 5 pôles                                                                  |
| <b>Affichage</b>                               | 2 x LED                                                                                        |
| <b>Poids</b>                                   | 180 g                                                                                          |
| <b>Sortie d'émission</b>                       | Droit                                                                                          |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                  | 62,2 mm x 62,2 mm x 32,7 mm                                                                    |
| <b>Indice de protection</b>                    | IP65 / IP67                                                                                    |
| <b>Classe de protection</b>                    | III                                                                                            |

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. Fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A classe 2.

<sup>2)</sup> 15 V ... 30 V en cas d'utilisation d'une sortie de tension analogique.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger jusqu'à 200 % le temps d'initialisation en fonction de l'application.

### Performance

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Portée de travail, portée limite</b> | 350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm |
| <b>Objet à mesurer</b>                  | Objets naturels               |
| <b>Résolution</b>                       | $\geq 0,18 \text{ mm}$        |
| <b>Répétabilité</b>                     | $\pm 0,15 \%$ <sup>1)</sup>   |
| <b>Précision</b>                        | $\pm 1 \%$ <sup>2) 3)</sup>   |
| <b>Compensation de température</b>      | ✓                             |

<sup>1)</sup> Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale  $\geq$  résolution.

<sup>2)</sup> Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

<sup>3)</sup> Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique :  $0,17 \% / ^\circ \text{K}$ .

<sup>4)</sup> Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temps de réponse</b>                  | 180 ms <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durée de sortie</b>                   | 43 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fréquence des ultrasons (typique)</b> | 120 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Plage d'enregistrement (courante)</b> | Voir les schémas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fonction auxiliaire</b>               | Sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique paramétrable, sortie analogique inversable, synchronisation de 50 capteurs maximum, Multiplexage: pas d'interférence entre 50 capteurs maximum, filtres de mesures réglable : filtre de mesures/puissance de filtre/élimination de premier plan/zone de détection/sensibilité et lobe acoustique, Restauration des réglages d'usine |

<sup>1)</sup> Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale  $\geq$  résolution.

<sup>2)</sup> Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

<sup>3)</sup> Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique : 0,17 % / ° K.

<sup>4)</sup> Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

## Interfaces

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sortie analogique</b>         |                                                                                          |
| Nombre                           | 1                                                                                        |
| Type                             | Sortie courant / sortie de tension                                                       |
| Fonction                         | Basculement automatique sur la sortie de courant ou de tension, en fonction de la charge |
| Courant électrique               | 4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ <sup>1)</sup>                                          |
| Tension                          | 0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$                                                      |
| Résolution                       | 12 bit                                                                                   |
| <b>Entrée multifonction (MF)</b> | 1 x MF                                                                                   |

<sup>1)</sup> Pour 4 mA ... 20 mA et  $U_V \leq 20$  V charge max.  $\leq 100 \Omega$ .

## Caractéristiques ambiantes

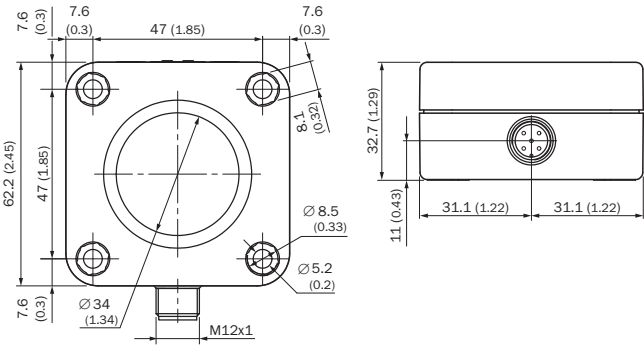
|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| <b>Température de fonctionnement</b>    | -25 °C ... +70 °C |
| <b>Température ambiante de stockage</b> | -40 °C ... +85 °C |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270804 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270804 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270804 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270804 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001846 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001846 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111960 |

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

UC30-214



Mode de raccordement

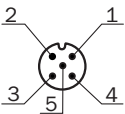
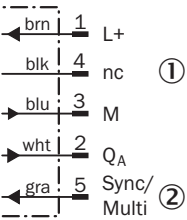
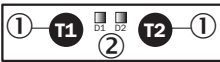


Schéma de raccordement



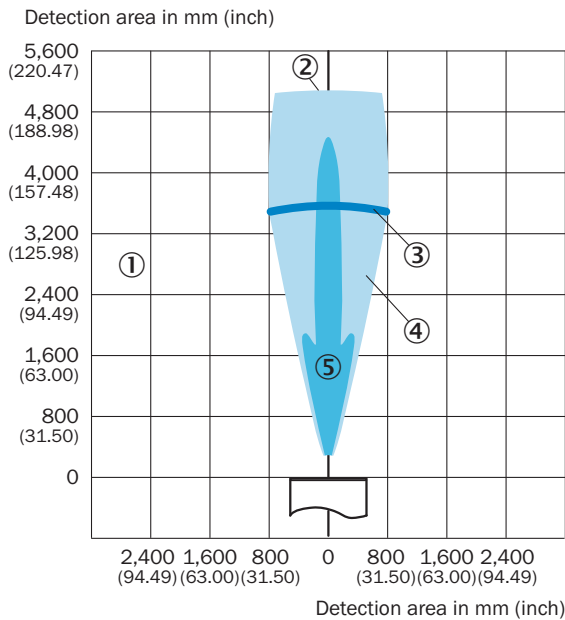
Possibilités de réglage



- ① Éléments de commande
- ② Affichage d'état par LED

## Plage de détection

UM30-214, UC30-214



- ① Plage de détection en fonction des propriétés de réflexion, de la taille et de l'alignement de l'objet
- ② Portée limite
- ③ Portée de travail
- ④ Exemple : plaque alignée 500 mm x 500 mm
- ⑤ Exemple : tige ronde avec diamètre de 27 mm

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)

|                                                                                     | Description succincte                                                                                                                                      | Type                      | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Systèmes de fixation universels                                                     |                                                                                                                                                            |                           |           |
|  | Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation                                  | BEF-KHS-K01               | 2022718   |
| Outils de programmation et de configuration                                         |                                                                                                                                                            |                           |           |
|  | Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.                                     | Adaptateur Connect+ (CPA) | 6037782   |
| Connecteurs et câbles                                                               |                                                                                                                                                            |                           |           |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m | YF2A15-020VB5XLEAX        | 2096239   |

### Services recommandés

Autres services → [www.sick.com/UC30](http://www.sick.com/UC30)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Type                                                                      | Référence |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Prolongation de la garantie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Division:</b> Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection</li><li>• <b>Étendue des performances:</b> Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK)</li><li>• <b>Durée:</b> Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.</li></ul> | Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison | 1680671   |

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)