



UC30-21516B

UC30

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UC30-21516B	6068453

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC30



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Résolution	≥ 0,18 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ^{2) 3)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	240 ms
Fréquence de commutation	3 Hz
Durée de sortie	60 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	80 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Modes de fonctionnement réglables : point de commutation (Dt0) / fenêtre de commutation/arrière-plan (ObSB), sortie numérique programmable, sortie numérique paramétrable, sortie numérique inversible, retard à la mise sous tension réglable de la sortie numérique, 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, bouton(s) d'apprentissage (désactivable), Restauration des réglages d'usine
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	101 années
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale ≥ résolution.

²⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

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

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
----------------	-----------------

¹⁾ Push-pull : PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

	Fonction	Données de processus, Configuration, Diagnostic, Gestion des données
Sortie numérique	Nombre	1 ¹⁾
	Type	Push-pull : PNP/NPN
	Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Entrée multifonction (MF)		1 x MF
Hystérésis		100 mm

¹⁾ Push-pull : PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 9 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	≤ 1,2 W ²⁾
Durée d'initialisation	< 450 ms
Affichage	2 x LED
Indice de protection	IP65 / IP67
Classe de protection	III

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

²⁾ Sans charge.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	62 mm x 62 mm x 37,2 mm ¹⁾ 62 mm x 62 mm x 36,7 mm ²⁾
Forme	Rectangulaire
Sortie d'émission	Droit
Matériau du boîtier	Plastique (PBT/PET, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	240 g
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles

¹⁾ À partir du numéro de série S/N 2405xxxxx.

²⁾ Jusqu'au numéro de série S/N 2404xxxxx.

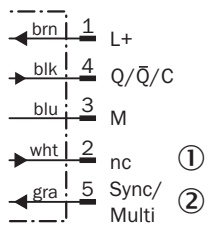
Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

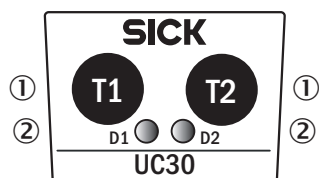
Schéma de raccordement



① non affecté

② Synchronisation et mode multiplex, communication Connect+

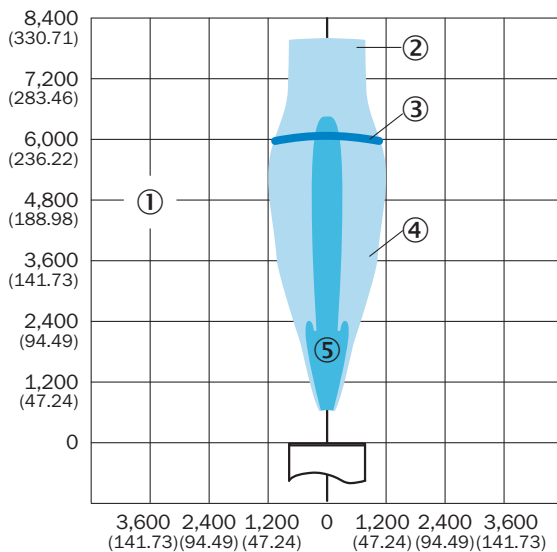
Possibilités de réglage | à partir du numéro de série S/N 2405xxxxx



① Éléments de commande

② affichage d'état par LED

Plage de détection



Dimensions en mm (inch)

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

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
connecteurs et câbles			
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 3 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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