



UC40-11311H

UC40

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UC40-11311H	6081949

compris dans la livraison: BEF-KH-IQ40 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC40



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	≥ 1 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ^{2) 3)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	96 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	7 Hz
Durée de sortie	24 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	200 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, sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique paramétrable, sortie analogique inversible, basculement automatique entre sortie de courant et sortie de tension, Sortie analogique commutable en une deuxième 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
Grandeur 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.

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

Interfaces

IO-Link	Fonction	✓ , IO-Link V1.1 Données de processus, Configuration, Diagnostic, Gestion des données
Sortie numérique	Nombre	1 ... 2 ¹⁾
	Type	Push-pull : PNP/NPN
	Fonction	Sortie Q commutable : sortie analogique/sortie numérique
	Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Sortie analogique	Nombre	1
	Type	Sortie courant / sortie de tension
	Fonction	Basculement automatique sur la sortie de courant ou de tension, en fonction de la charge
		Sortie Q commutable : sortie analogique/sortie numérique
	Courant électrique	4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω ²⁾
	Tension	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
	Résolution	12 bit
Entrée multifonction (MF)		1 x MF
Hystérésis		20 mm

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

²⁾ Pour 4 mA ... 20 mA et U_V ≤ 20 V charge max. ≤ 100 Ω.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Puissance absorbée	≤ 1,5 W ³⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Affichage	4 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⁾ 15 V ... 30 V en cas d'utilisation d'une sortie de tension analogique.

³⁾ Sans charge.

Mécanique

Dimensions (L x H x P)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Forme	Rectangulaire
Sortie d'émission	Droit ¹⁾
Matériau du boîtier	Plastique (PA 66, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	120 g
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles

¹⁾ Tête de capteur peut être pivotée de 90°, peut être alignée de façon incrémentale en plus 360° via une équerre de fixation.

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
---	-------------------

Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C
---	-------------------

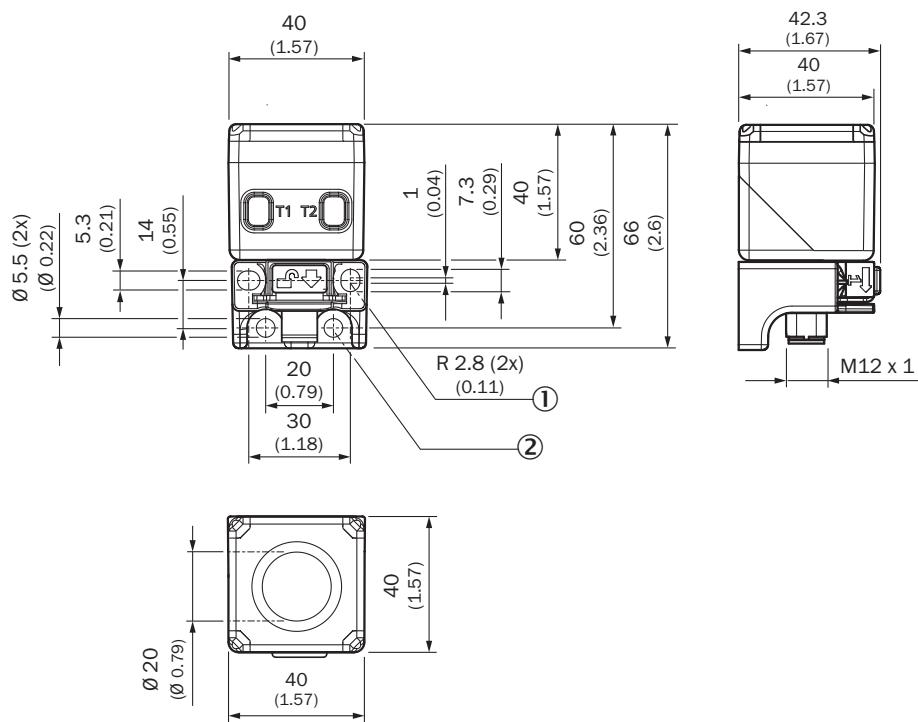
Certifications

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

Classifications

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

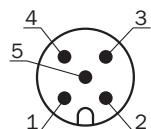
Plan coté UC40-11311x



Dimensions en mm (inch)

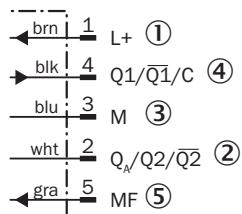
- ① 2 mounting holes, radius: 2.8 mm
- ② 2 mounting holes, diameter: 5.5 mm

Mode de raccordement



- ① L⁺ : tension d'alimentation, marron
- ② N/C : non affecté, blanc
- ③ M : tension d'alimentation 0 V, bleu
- ④ Q/Q₁/C : sortie numérique, communication IO-Link, noir
- ⑤ MF : entrée multifonction, mode de synchronisation et de multiplexage, communication via le logiciel Connect+, gris

Schéma de raccordement

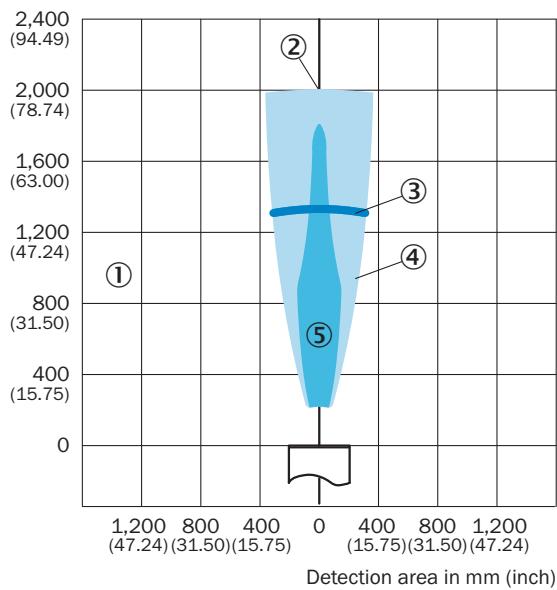


- ① Tension d'alimentation
- ② Sortie analogique ou sortie numérique 2

- ③ Tension d'alimentation : 0 V
- ④ Sortie numérique 1, communication IO-Link
- ⑤ Entrée multifonction (MF), synchronisation et multiplexage, communication via le logiciel Connect+

Plage de détection

Detection area in mm (inch)



Detection area in 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/UC40

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
appareils réseau			
		SIG100-0A0111100	1089792
		SIG200-0A041220S01	1100615
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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