



UC12-1123E

UC12

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UC12-1123E	6077702

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC12



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,2$ W ²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Forme	Rectangulaire
Matériau du boîtier	Métal (zinc moulé sous pression) Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles
Affichage	1 x LED
Poids	75 g
Sortie d'émission	Droit
Dimensions (l x H x P)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
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.

²⁾ Sans charge.

Performance

Portée de travail, portée limite	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	$\geq 0,1$ mm
Répétabilité	$\pm 0,15$ % ¹⁾

¹⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale $\geq$ résolution.

²⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

Précision	$\pm 1 \% ^{2)}$
Compensation de température	✓
Temps de réponse	30 ms
Fréquence de commutation	25 Hz
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	380 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Modes réglables : distance à l'objet (DtO)/fenêtre de commutation (Wnd)/objet entre capteur et arrière-plan (ObSB), sortie numérique programmable, bouton(s) d'apprentissage (désactivable), Restauration des réglages d'usine

¹⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale $\geq$ résolution.

²⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Fonction	Données de processus, Configuration, Diagnostic, Gestion des données
Sortie numérique	
Nombre	$2 ^{1)}$
Type	Push-pull : PNP/NPN
Fonction	Sorties numériques antivalentes (Q, $\bar{Q}$)
Courant de sortie maximal I_A	≤ 500 mA
Hystérésis	2 mm

¹⁾ Push-pull : PNP/NPN HIGH = $U_V - (< 0.6 \text{ V})$ / LOW < 0.6 V.

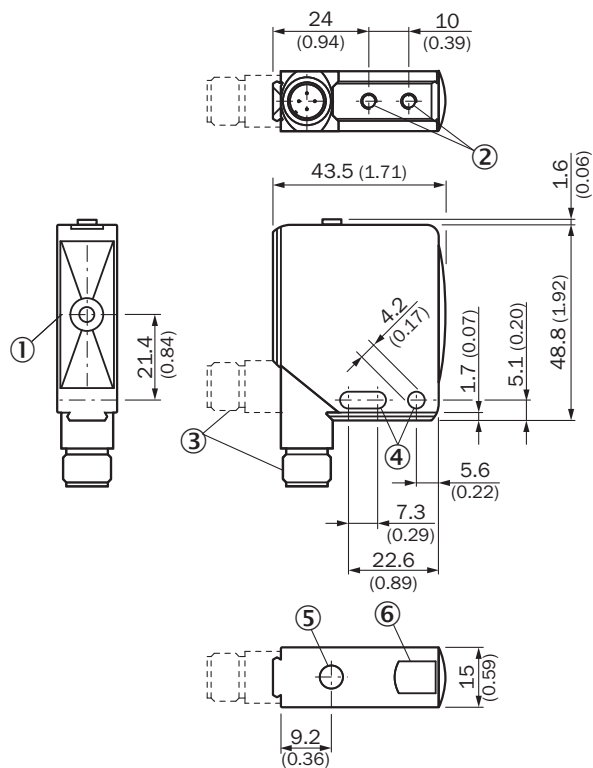
Caractéristiques ambiantes

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

Classifications

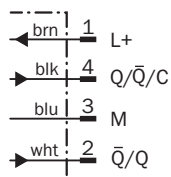
eCl@ss 5.0	27270804
eCl@ss 5.1.4	27270804
eCl@ss 6.0	27270804
eCl@ss 6.2	27270804
eCl@ss 7.0	27270804
eCl@ss 8.0	27270804
eCl@ss 8.1	27270804
eCl@ss 9.0	27270804
eCl@ss 10.0	27270804
eCl@ss 11.0	27270804
eCl@ss 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



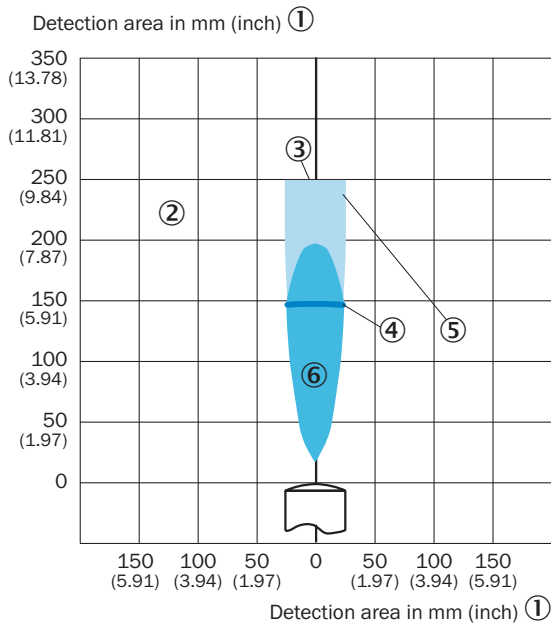
- ① Axe d'émission et de réception
- ② Filetage de fixation M4, profondeur de 4 mm
- ③ Raccordement
- ④ Trou de fixation
- ⑤ Éléments de commande
- ⑥ Indicateur d'état de la sortie numérique (orange) et d'alimentation active (vert)

Schéma de raccordement



Plage de détection

UC12-11



- ① Champ de détection en mm (pouces)
- ② Plage de détection en fonction des propriétés de réflexion, de la taille et de l'alignement de l'objet
- ③ Portée limite
- ④ Portée de travail
- ⑤ Exemple : plaque alignée 10 mm x 10 mm
- ⑥ Exemple : tige ronde avec diamètre de 10 mm

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC12

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WK-W12	2012938

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/UC12

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
• Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales de livraison SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison.	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