



UC12-12235

UC12

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UC12-12235	6029834

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	≥ 0,1 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ²⁾
Compensation de température	✓
Temps de réponse	30 ms
Fréquence de commutation	25 Hz
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	500 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
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.

Interfaces

Sortie numérique	
	Nombre 2 ¹⁾

¹⁾ NPN : HIGH = ≤ 2 V / LOW = UV.

Type	NPN
Fonction	Sorties numériques antivalentes (Q, \bar{Q})
Courant de sortie maximal I_A	≤ 500 mA
Hystérésis	2 mm

¹⁾ NPN : HIGH = ≤ 2 V / LOW = UV.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,2$ W ²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Affichage	LED double
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.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Forme	Rectangulaire
Sortie d'émission	Droit
Matériau du boîtier	Métal (zinc moulé sous pression, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	75 g
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

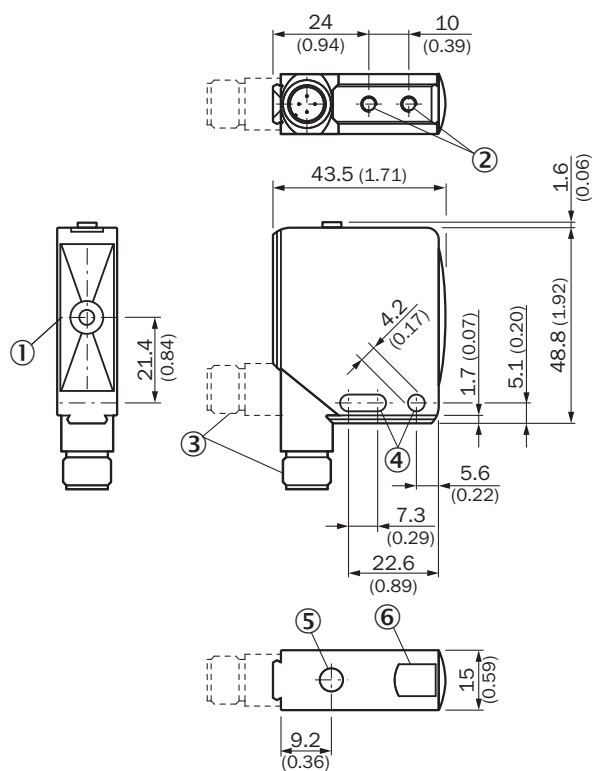
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓

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

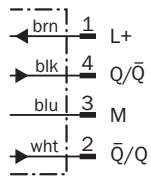
Plan coté



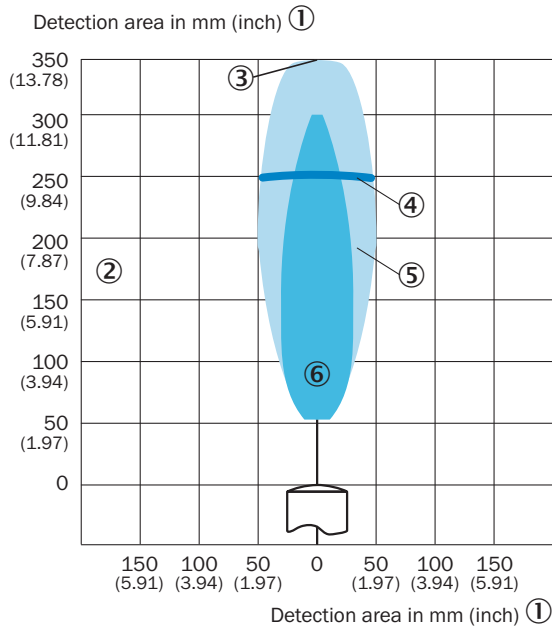
Dimensions en mm (inch)

- 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 UC12-12






- 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
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Équerre de fixation, petite • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation • Convient pour: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WK-W12	2012938

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708

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