



UC4-13341

UC4

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UC4-13341	6034669

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC4



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 15 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 0,75 \text{ W}$ ²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Forme	Rectangulaire
Matériau du boîtier	Plastique (ABS) Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M8, 3 pôles
Affichage	2 x LED
Poids	10 g
Sortie d'émission	Droit
Dimensions (l x H x P)	16 mm x 40,1 mm x 16,7 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	13 mm ... 150 mm, 250 mm ¹⁾
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	$\geq 0,1 \text{ mm}$
Répétabilité	$\pm 0,15 \%$ ²⁾
Précision	$\pm 1 \%$ ³⁾
Compensation de température	✓

¹⁾ Apprentissage à partir de 21 mm.

²⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale $\geq$ résolution.

³⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

⁴⁾ Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.

Temps de réponse	24 ms
Fréquence de commutation	30 Hz
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	380 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 inversible, bouton(s) d'apprentissage (désactivable), Restauration des réglages d'usine ⁴⁾

¹⁾ Apprentissage à partir de 21 mm.

²⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale $\geq$ résolution.

³⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

⁴⁾ Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.

Interfaces

Sortie numérique	
Nombre	1 ¹⁾
Type	PNP
Courant de sortie maximal I_A	≤ 200 mA
Hystérésis	2 mm

¹⁾ PNP : HIGH = $U_V - (< 2 \text{ V})$ / LOW = 0 V.

Caractéristiques ambiantes

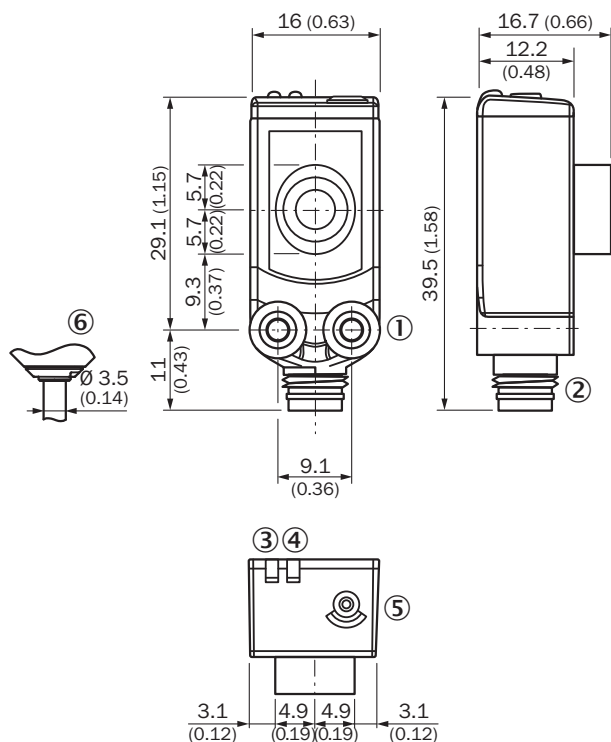
Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ À des températures de service > 50 °C, l'arrière de l'UC4 doit être monté à plat sur un support.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Filetage de fixation M3
- ② Raccordement
- ③ Indicateur d'état de la sortie numérique (orange)
- ④ Affichage d'état tension d'alimentation active (vert)
- ⑤ Éléments de commande

Mode de raccordement

Connecteur mâle M8, 3 pôles

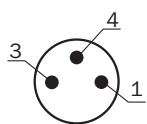
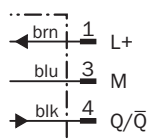
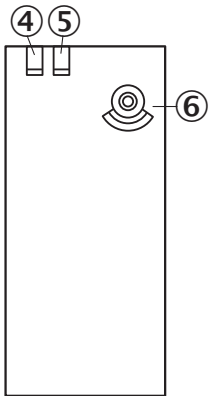


Schéma de raccordement



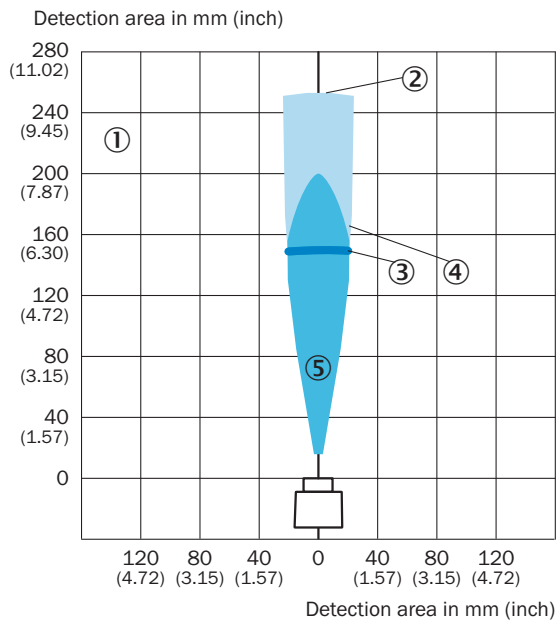
Possibilités de réglage



- ④ Indicateur d'état de la sortie numérique (orange)
- ⑤ Affichage d'état tension d'alimentation active (vert)
- ⑥ Éléments de commande

Plage de détection

UC4-13



- 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 100 mm x 100 mm
- ⑤ Exemple : tige ronde avec diamètre de 10 mm

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UC4

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage mural, acier inoxydable 1.4571, avec matériel de fixation	BEF-W4-A	2051628
Matériel			
	Accessoires pour guidage à ultrasons pour la gamme de produits UC4	SonicTube UC4	5329249
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/UC4

	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 d'achat 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