



UM12-1172261

UM12

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UM12-1172261	6053544

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UM12



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 0,9$ W ²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Forme	Cylindrique
Matériau du boîtier	Métal (laiton nickelé, PBT) Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Filetage	M12 x 1
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles
Affichage	2 x LED
Poids	15 g
Sortie d'émission	Droit
Dimensions (l x H x P)	12 mm x 12 mm x 60,1 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 classe 2.

²⁾ Sans charge.

Performance

Portée de travail, portée limite	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	$\geq 0,069$ mm
Répétabilité	$\pm 0,15$ % ¹⁾
Précision	± 1 % ²⁾
Compensation de température	✓
Temps de réponse	24 ms ³⁾
Durée de sortie	8 ms

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

²⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

³⁾ Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

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

Fréquence des ultrasons (typique)	380 kHz
Fonction auxiliaire	Sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique inversable, Restauration des réglages d'usine 4)

- 1) Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale $\geq$ résolution.
2) Par rapport à la valeur actuelle mesurée.
3) Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.
4) Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.

Interfaces

Sortie analogique	
Nombre	1
Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾
Résolution	12 bit

- 1) Pour 4 mA ... 20 mA et $U_v \leq 20$ V charge max. $\leq 100 \Omega$.

Caractéristiques ambiantes

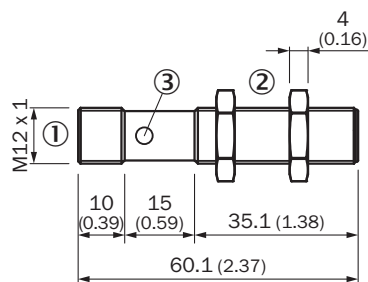
Température ambiante de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C

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
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

UM12-11x2261, UM12-11x2271



- ① Raccordement
- ② Écrous de fixation, surplat 17 mm
- ③ Affichage d'état tension d'alimentation active (verte), sortie de commutation et analogique (orange)

Mode de raccordement

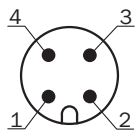
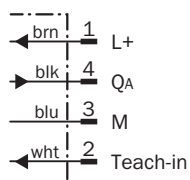


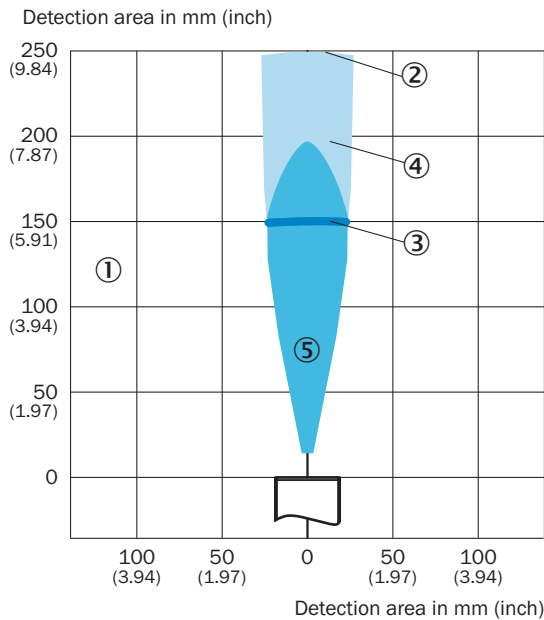
Schéma de raccordement

UM12-11x2261, UM12-11x2271



Plage de détection

UM1x-x17



- 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 10 mm

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UM12

	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			
	Plaques de fixation, pour capteurs M12, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M12	5321869

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/UM12

	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