



UM12-1172271

UM12

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UM12-1172271	6053545

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	≥ 0,069 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ²⁾
Compensation de température	✓
Temps de réponse	24 ms ³⁾
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	380 kHz
Fonction auxiliaire	Sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique inversable, Restauration des réglages d'usine ⁴⁾
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.

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 de tension
Tension	0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω
Résolution	12 bit

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 15 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	≤ 0,9 W ²⁾

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.

Durée d'initialisation	< 300 ms
Affichage	2 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) Sans charge.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	12 mm x 12 mm x 60,1 mm
Forme	Cylindrique
Sortie d'émission	Droit
Matériau du boîtier	Métal (laiton nickelé, PBT, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	15 g
Filetage	M12 x 1
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles

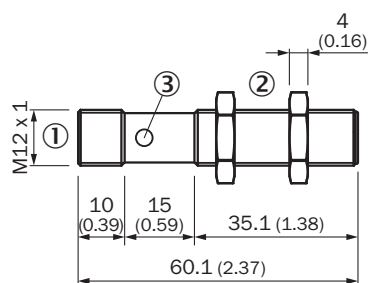
Caractéristiques ambiantes

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

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 UM12-11x2261, UM12-11x2271



Dimensions en mm (inch)

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

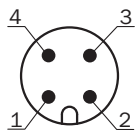
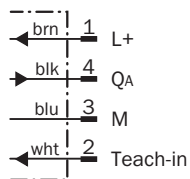
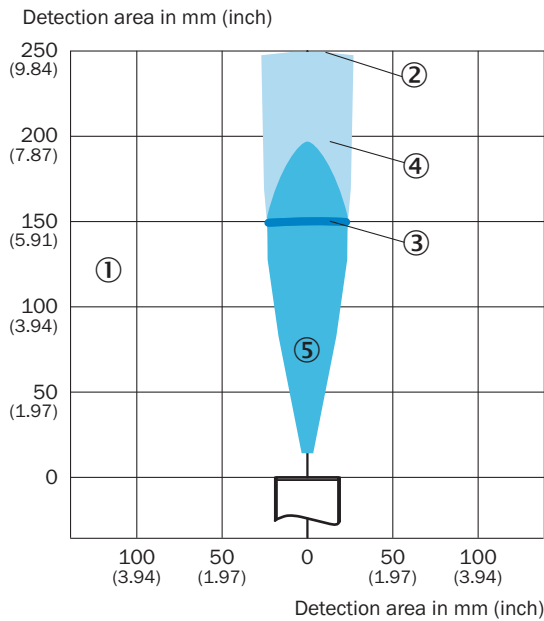


Schéma de raccordement UM12-11x2261, UM12-11x2271




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
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaques de fixation, pour capteurs M12 • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WG-M12	5321869

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	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