Fiche technique en ligne

UM30-214113

UM30

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.

Informations de commande

Type	Référence
UM30-214113	6036919

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/UM30

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Portée de travail, portée limite	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Résolution	≥ 0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 % [1]
Précision	± 1 % [1] [2]
Compensation de température	✓
Temps de réponse	180 ms
Durée de sortie	43 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	120 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique paramétrable, sortie analogique inversable, basculement automatique entre sortie de courant et sortie de tension, compensation de température, synchronisation de 10 capteurs maximum, Multiplexage: pas d'interférence entre 10 capteurs maximum, filtre de mesure réglable : filtre de mesure, épaisseur du filtre, sensibilité réglable, élimination de premier plan et plage de détection, arrêt de l'écran, Restauration des réglages d'usine [3]

[1] Par rapport à la valeur actuelle mesurée.
[2] Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique : 0,17 % / ° K.
[3] Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.

Interfaces

Sortie analogique	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) [1]
Sortie analogique	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) [1] [2] [3]
Résolution sortie analogique	12 bit
Entrée multifonction (MF)	1 x MF

[1] Basculement automatique sur la sortie de courant ou de tension, en fonction de la charge.
[2] Pour 4 mA ... 20 mA et U_V ≤ 20 V charge max. ≤ 100 Ω.
[3] Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 9 V ... 30 V [1]
Puissance absorbée	≤ 2,4 W [2]
Durée d'initialisation	< 300 ms
Forme	Cylindrique
Matériau du boîtier	Laiton nickelé, PBT Affichage : TPU Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage	Afficheur LED, 2 x LED
Poids	210 g
Sortie d'émission	Droit
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

[1] 15 V ... 30 V avec la sortie de tension analogique.
[2] Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

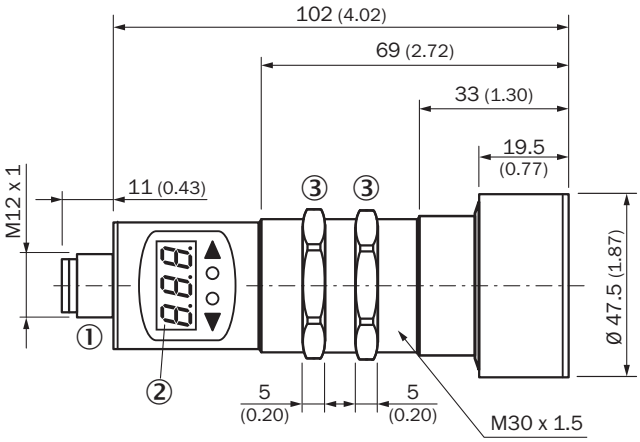
Température ambiante	Fonctionnement: –25 °C ... +70 °C Stockage: –40 °C ... +85 °C

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
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

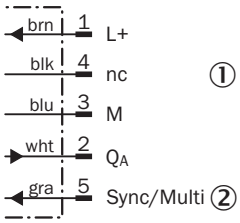
UM30-214



① Raccordement
② Écran
③ Écrous de fixation, surplat 36 mm

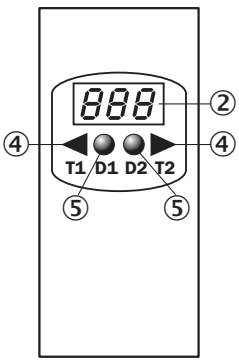
Schéma de raccordement

UM30-21x113 Connecteur mâle M12, 5 pôles



① Non affecté
② Mode synchronisation et multiplexe / communication Connect+

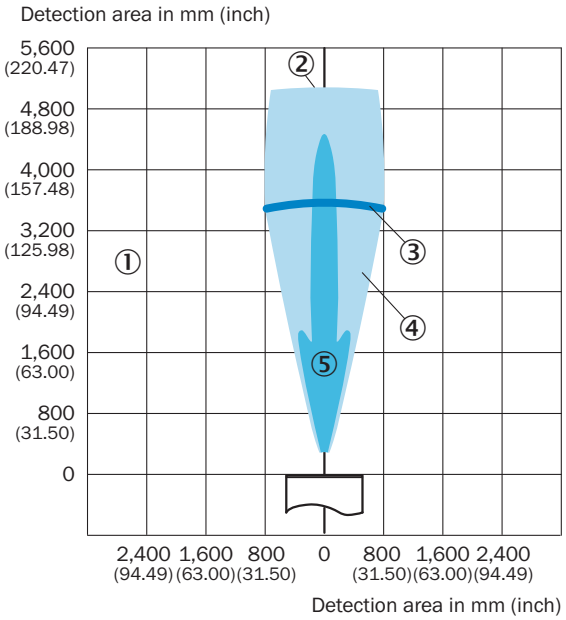
Possibilités de réglage



② Écran
④ Éléments de commande
⑤ Affichages d'état

Plage de détection

UM30-214, UC30-214



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 27 mm

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/UM30

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support de fixation M30, à orientation axiale, avec filetage de fixation M6, sans matériel de fixation	BEF-HA-M30A	5311527
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M30	5321871
	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Outils de programmation et de configuration			
	Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.	Adaptateur Connect+ (CPA)	6037782

Fiche technique en ligne

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