

SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

UM30-215112

UM30
Capteurs de distance à ultrasons

SICK Sensor Intelligence

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

UM30-215112

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
UM30-215112	6037668

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/UM30



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Portée de travail, portée limite	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	≥ 0,18 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ^{2) 3)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	240 ms
Fréquence de commutation	3 Hz
Durée de sortie	60 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	80 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Modes de fonctionnement réglables : point de commutation (DtO) / fenêtre de commutation/arrière-plan (ObSB), sortie numérique programmable, sortie numérique paramétrable, sortie numérique inversible, retard à la mise sous tension réglable de la sortie numérique, synchronisation de 50 capteurs maximum, Multiplexage: pas d'interférence entre 50 capteurs maximum, filtres de mesures réglable : filtre de mesures/puissance de filtre/élimination de premier plan/zone de détection/sensibilité et lobe acoustique, Affichage (peut être désactivé), 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.

³⁾ Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique : 0,17 % / ° K.

INTERFACES

Sortie numérique	Nombre	2 ¹⁾
	Type	PNP
	Courant de sortie maximal I _A	≤ 200 mA
Entrée multifonction (MF)		1 x MF
Hystérésis		100 mm

¹⁾ PNP : HIGH = U_v - (< 2 V) / LOW = 0 V.

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation U _B	CC 9 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	≤ 2,4 W ²⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Affichage	Afficheur LED, 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)	65 mm x 65 mm x 105 mm
Forme	Cylindrique
Sortie d'émission	Droit
Matériau du boîtier	Métal (laiton nickelé, PBT, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	270 g
Filetage	M30 x 1,5
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles

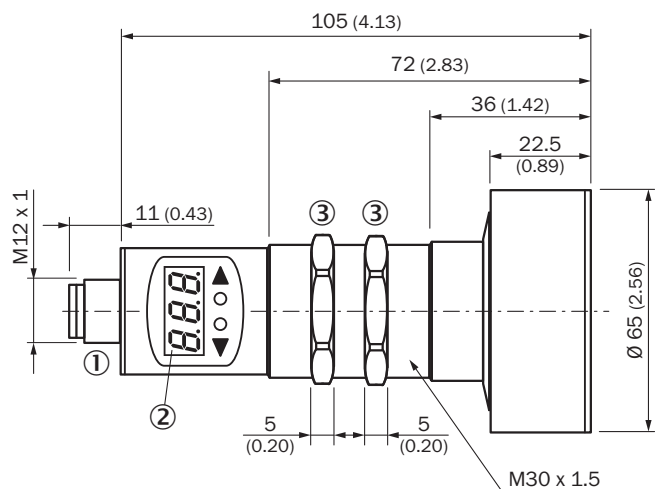
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

PLAN COTÉ UM30-215



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② Écran
- ③ écrous de fixation, surplat 36 mm

MODE DE RACCORDEMENT

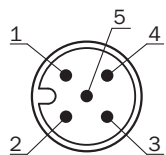
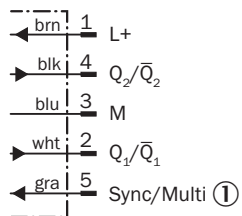
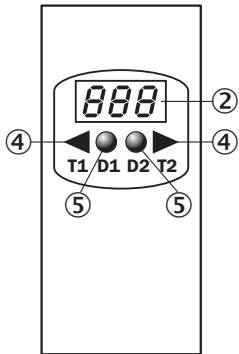


SCHÉMA DE RACCORDEMENT UM30-21X112 UM30-21X115 CONNECTEUR MÂLE M12, 5 PÔLES



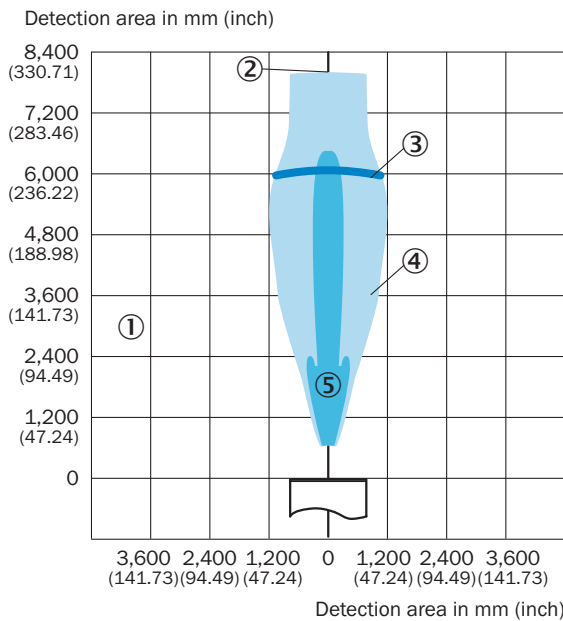
① Synchronisation et mode multiplex, communication Connect+

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



- ② Écran
- ④ Éléments de commande
- ⑤ affichages d'état

PLAGE DE DÉTECTION UM30-215, UC30-215



- 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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6037668



SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.