



UM30-213111

UM30

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UM30-213111	6037537

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/UM30



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Portée de travail, portée limite	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Résolution	≤ 0,18 mm
Reproductibilité	± 0,15 % ¹⁾
Précision	± 1 % ^{1) 2)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	110 ms
Fréquence de commutation	6 Hz
Durée de sortie	23 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	200 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Modes réglables : distance à l'objet (DtO)/fenêtre de commutation (Wnd)/objet entre capteur et arrière-plan (ObSB), sortie de commutation réglable par apprentissage, sortie de commutation paramétrable, sortie de commutation inversable, retard à l'enclenchement réglable sortie de commutation, 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 de commutation	1 x PNP (200 mA) ^{1) 2)}
Entrée multifonction (MF)	1 x MF
Hystérésis	20 mm

¹⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Puissance absorbée	$\leq 2,4$ W ³⁾
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	150 g
Sortie d'émission	Droit

¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

²⁾ 15 V ... 30 V avec la sortie de tension analogique.

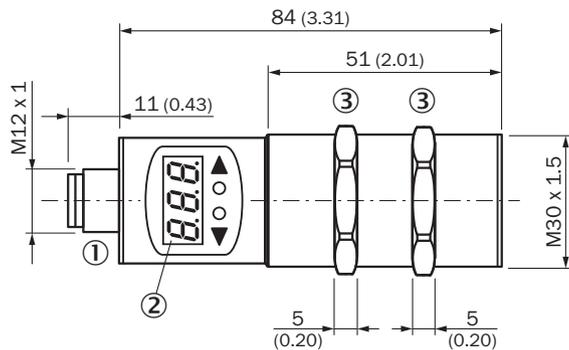
³⁾ Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Température ambiante	Fonctionnement: -25 °C ... +70 °C Stockage: -40 °C ... +85 °C

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

UM30-211, UM30-212, UM30-213



- ① Raccordement
- ② Affichage
- ③ Écrous de fixation, surplat 36 mm

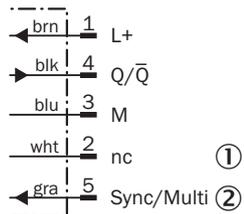
Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles



Schéma de raccordement

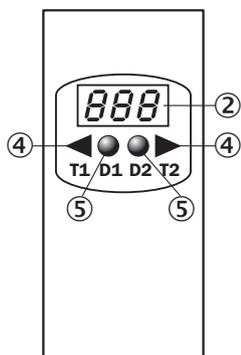
UM30-21x111 UM30-21x114 Connecteur mâle M12, 5 pôles



① Non affecté

② Mode synchronisation et multiplexe / communication Connect+

Possibilités de réglage



② Affichage

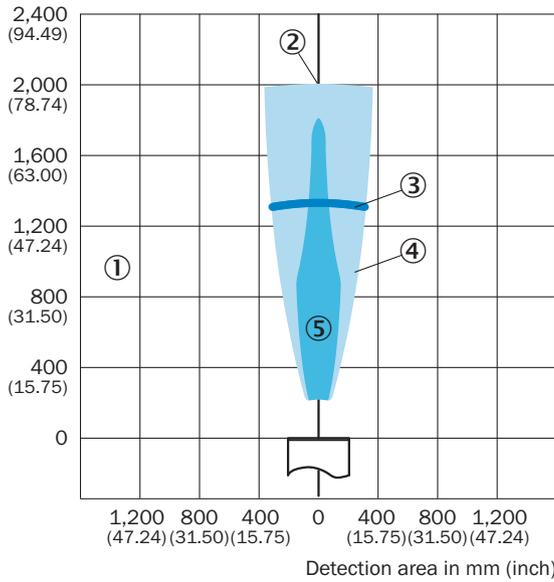
④ Éléments de commande

⑤ Affichages d'état

Plage de détection

UM30-213

Detection area in mm (inch)



- 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

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com