



capteurs à ultrasons UM30, UM30-2

UM30-214111



Type produit > [UM30-214111](#)
Numéro de commande > [6037662](#)

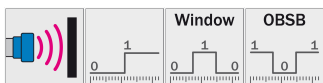


en bref

- Le principe de mesure par temps de propagation procure une grande exactitude et détecte les objets quelle que soit leur couleur (également le verre, les liquides et les films transparents)
- Portée jusqu'à 8.000 mm
- Affichage pour un réglage rapide et flexible du capteur
- Insensible à la poussière, à la saleté et au brouillard
- Également disponible avec sortie analogique et sortie numérique combinées
- Fonctions de multiplexage et de synchronisation
- Sensibilité réglable
- Trois modes : distance à l'objet (DtO), fenêtre (Wnd) ou objet entre capteur et arrière-plan (ObSB)

vos avantages

- Intégration fluide dans l'installation grâce au design compact
- Adaptation flexible aux exigences des applications grâce aux nombreuses possibilités de configuration
- Résultats de mesure extrêmement fiables grâce à l'élimination des interférences à l'aide des fonctions de synchronisation et de multiplexage
- La fonction de synchronisation constitue une solution économique pour contrôler de vastes zones
- Le paramétrage du capteur hors ligne à l'aide de l'afficheur permet d'effectuer une préconfiguration et d'accélérer la mise en service de l'installation
- La compensation de température intégrée garantit des mesures fiables et précises pour des résultats parfaits
- Le mode ObSB permet de détecter n'importe quel objet entre le capteur et un arrière-plan prédéterminé



Performance

Résolution:	≤ 0,18 mm
Portée de travail, portée limite:	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Reproductibilité ¹⁾ :	± 0,15 %
Précision ^{2), 3)} :	± 1 %
Temps de réponse:	180 ms
Fréquence de commutation:	3 Hz
Fréquence des ultrasons (typique):	120 kHz
Plage d'enregistrement (courante):	Voir les schémas

Compensation de température:	✓
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 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 Restauration des réglages d'usine Arrêt de l'écran Sortie de commutation inversable Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur
Durée de sortie:	43 ms
1) 2) Par rapport à la valeur actuelle mesurée	3) Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique : 0,17 %/° K

Interfaces

Sortie de commutation ^{1), 2)} :	1 x PNP (200 mA)
Hystérésis:	50 mm
Entrée multifonction (MF):	1 x MF

1) Sortie Q protégée contre les courts-circuits 2) PNP : HIGH = $U_V - (< 2 V)/LOW = 0 V$

Données mécaniques et électriques

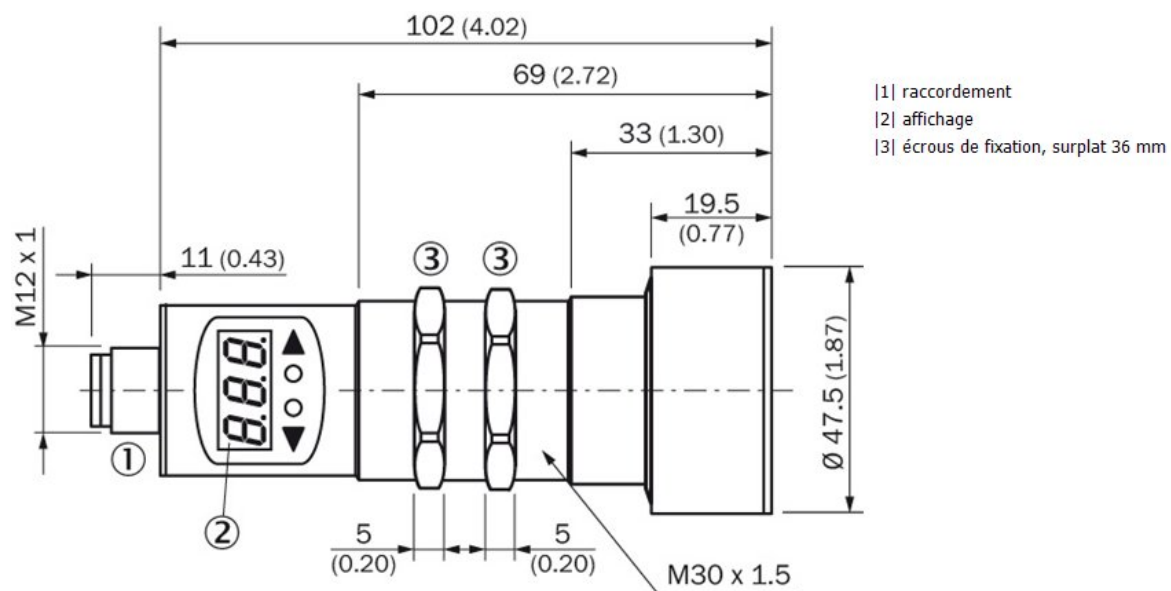
Sortie d'émission:	Droit
Tension d'alimentation UV ^{1), 2)} :	CC 9 V ... 30 V
Puissance absorbée ³⁾ :	≤ 2,4 W
Durée d'initialisation:	< 300 ms
Forme:	Cylindrique
Matériau du boîtier:	Laiton nickelé, PBT affichage : TPU transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Mode de raccordement:	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage:	Afficheur LED, 2 x LED
Poids:	210 g

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 ... +70 °C Stockage: -40 ... +85 °C

Plan coté



Possibilités de réglage

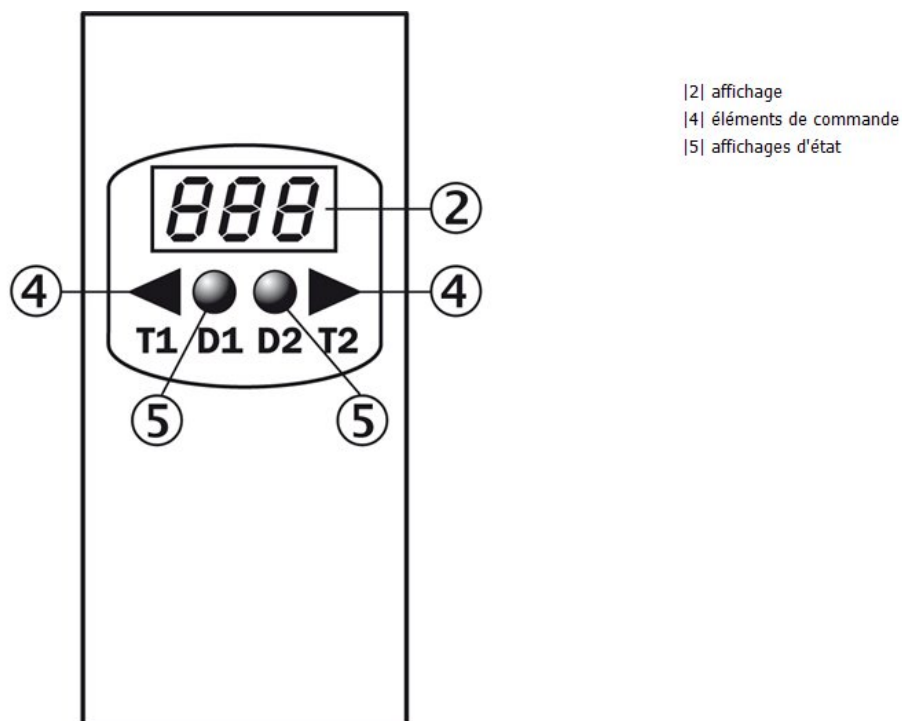
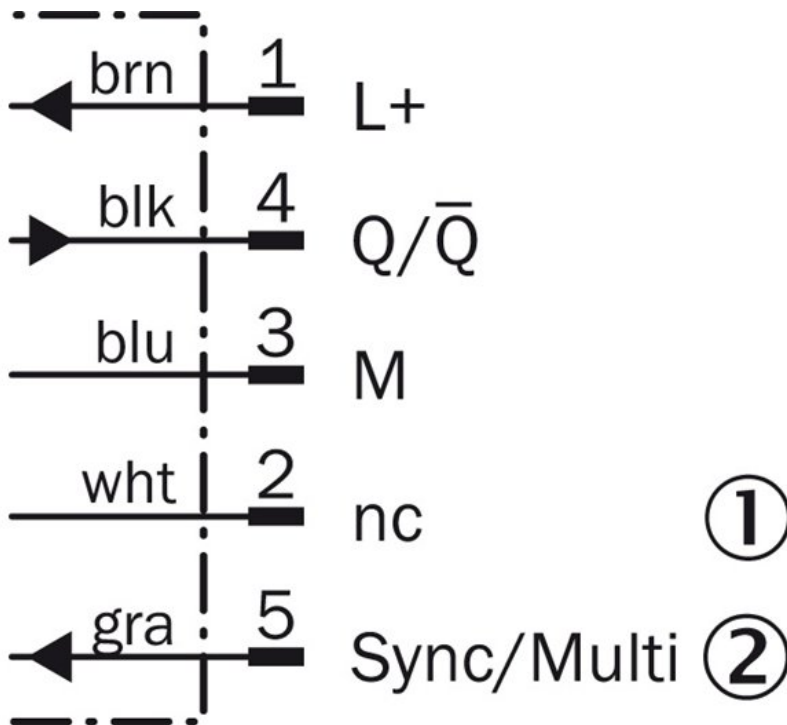


Schéma de raccordement

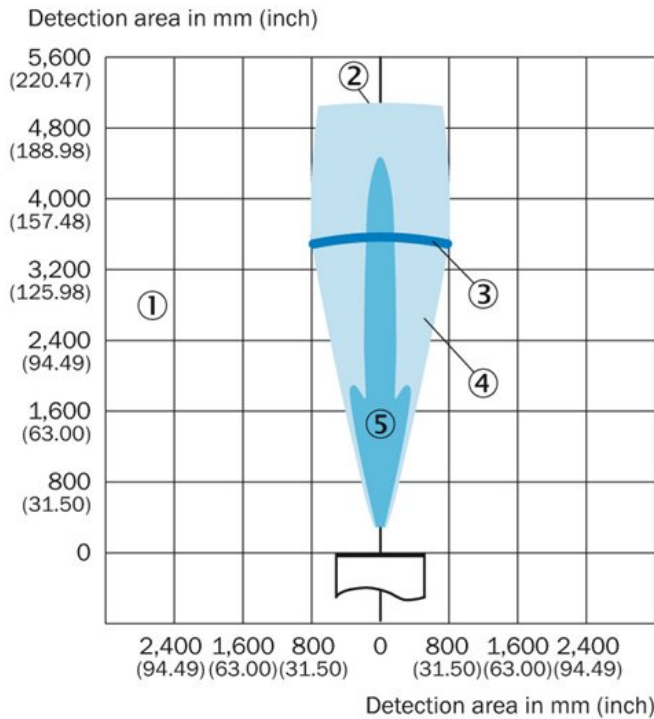


- |1| non affecté
- |2| mode synchronisation et
multiplexe / communication Connect+

①

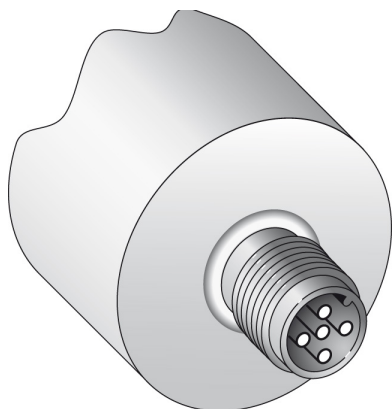
②

Plage de détection



- |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

Mode de raccordement



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 +972-4-6881000
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 88 65 878
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