



UM30-213113S11

UM30

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UM30-213113S11	6052509

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 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	92 ms ⁴⁾
Durée de sortie	23 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	200 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, 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
Impression spéciale	Platform detection
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.

⁴⁾ Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

Interfaces

Sortie analogique	Nombre	1
	Type	Sortie courant / sortie de tension
	Fonction	Basculement automatique sur la sortie de courant ou de tension, en fonction de la charge
	Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾
	Tension	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
	Résolution	12 bit
Entrée multifonction (MF)		1 x MF

¹⁾ Pour 4 mA ... 20 mA et $U_V \leq 20$ V charge max. $\leq 100 \Omega$.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Puissance absorbée	$\leq 2,4$ W ³⁾
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⁾ 15 V ... 30 V en cas d'utilisation d'une sortie de tension analogique.

³⁾ Sans charge.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Forme	Cylindrique
Sortie d'émission	Droit
Matériau du boîtier	Métal (laiton nickelé, PBT, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	150 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

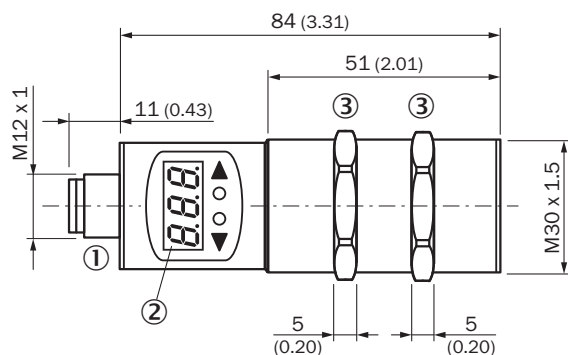
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓

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

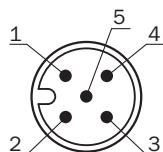
Plan coté UM30-211, UM30-212, UM30-213



Dimensions en mm (inch)

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

Mode de raccordement



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Équerre de fixation pour capteurs M30 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 3 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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