



UM18-217126112

UM18

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

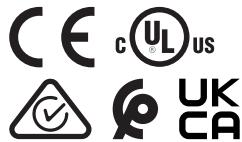
SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
UM18-217126112	6048387

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UM18



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Résolution	$\geq 0,069$ mm
Précision de répétition	$\pm 0,15\%$ ¹⁾
Exactitude de mesure	$\pm 1\%$ ^{2) 3)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	32 ms ⁴⁾
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	380 kHz
Fonction auxiliaire	Sortie analogique réglable par apprentissage, sortie analogique inversable, Entrée multifonction: apprentissage externe / synchronisation / multiplexage, synchronisation de 20 capteurs maximum, Multiplexage: pas d'interférence entre 20 capteurs maximum, Restauration des réglages d'usine
Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	101 années
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale \geq 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
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 500\Omega$ ¹⁾
Résolution	12 bit

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

Entrée multifonction (MF)

1 x MF

¹⁾ Pour 4 mA ... 20 mA et U_v ≤ 20 V charge max. ≤ 100 Ω.

Électrique

Tension d'alimentation U_B

CC 10 V ... 30 V ¹⁾

Puissance absorbée

≤ 1,2 W ²⁾

Durée d'initialisation

< 300 ms

Affichage

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 (I x H x P)

18 mm x 18 mm x 68,7 mm

Forme

Cylindrique

Sortie d'émission

Coudé

Matériau du boîtier

Métal (laiton nickelé, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)

Poids

30 g

Filetage

M18 x 1

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

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

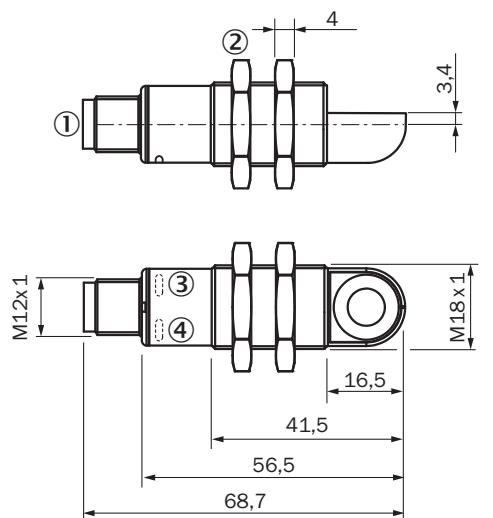
UNSPSC 16.0901

41111960

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Plan coté UM18-2xxxxx2



Dimensions en mm (inch)

- ① Raccordement
- ② Écrous de fixation, SW 24 mm
- ③ Affichage d'état tension d'alimentation active (vert)
- ④ affichage d'état de la sortie de commutation / de la sortie analogique (orange)

Mode de raccordement

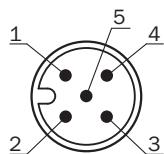
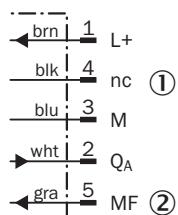
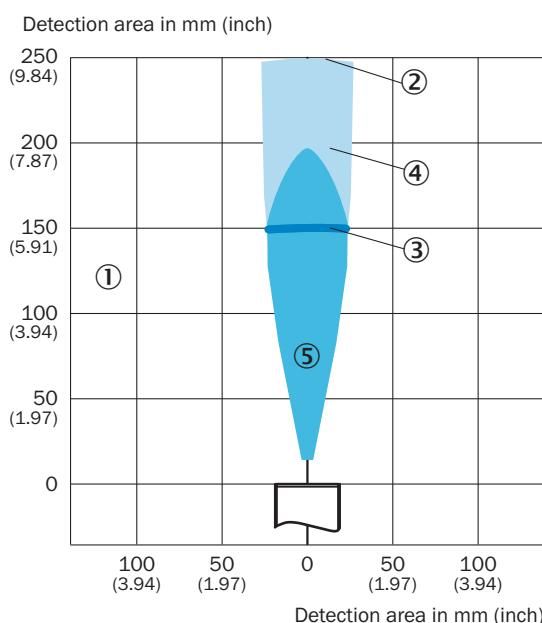


Schéma de raccordement UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx Connecteur mâle M12, 5 pôles



① non affecté
② entrée multifonction / synchronisation et multiplexage/communication Connect+

Plage de détection UM1x-x17



- 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 10 mm

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UM18

	description succincte	type	référence
appareils de programmation			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Modules d'intégration et adaptateurs Famille de produits: Module de clonage Description: Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C. 	Adaptateur Connect+ (CPA)	6037782

	description succincte	type	référence
technique de fixation	 <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaques de fixation, pour capteurs M18 Matériaux: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation Convient pour: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
réflecteurs et optique		USP-UM18	5323658
connecteurs et câbles	 <ul style="list-style-type: none"> 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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique  <ul style="list-style-type: none"> 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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique  <ul style="list-style-type: none"> 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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-020VB5X-LEAX YF2A15-C60VB5XLEAX YF2A15-030VB5X-LEAX	2096239 2145570 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