

UM18-218166102 UM18

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS





Informations de commande

Туре	Référence
UM18-218166102	6072884

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée de travail, portée limite	120 mm 1.000 mm, 1.300 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	≥ 0,2 mm
Précision de répétition	± 0,15 % ¹⁾
Exactitude de mesure	± 1 % ²⁾
Temps de réponse	80 ms ³⁾
Durée de sortie	20 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	200 kHz
Plage d'enregistrement (courante)	Voir les schémas
Fonction auxiliaire	Sortie analogique réglable par apprentissage Sortie analogique inversable 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.

Interfaces

Sortie analogique	
Nombre	1
Туре	Sortie courant
Courant électrique	4 mA 20 mA, \leq 500 $\Omega^{(1)}$
Résolution	12 bit

 $^{^{1)}}$ Pour 4 mA ... 20 mA et U $_{\rm V}$ \leq 20 V charge max. \leq 100 $\Omega.$

²⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

³⁾ Le lissage en aval du signal analogique peut prolonger de 200 % le temps de réponse en fonction de l'application.

Électrique

Tension d'alimentation U _B	CC 10 V 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	\leq 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.

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	Plastique (PBT, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
Poids	20 g
Filetage	M18 x 1
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-25 °C +70 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C +85 °C
Dérive de température	$0,17~\%$ / K $^{1)}$

¹⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

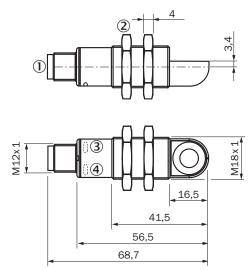
Classifications

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

 $^{^{2)}}$ Sans charge.

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

UM18-2xxxxxx2



- 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

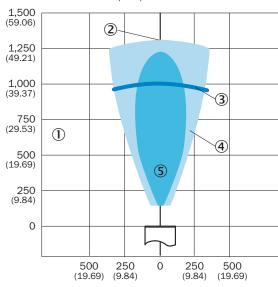


Schéma de raccordement

Plage de détection

UM18-218

Detection area in mm (inch)



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

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Description succincte	Туре	Référence	
Miroir de renv	Miroir de renvoi				
800	Réflecteur de son à 90° pour UM18-1xxxx et UM18-2xxxx, acier inox, pour versions droites	Réflecteur de son à 90° pour UM18-1xxxx et UM18-2xxxx, acier inox, pour versions droites	USP-UM18	5323658	
Équerres et plaques de fixation					
	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18	5321870	

UM18-218166102 | UM18 CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

	Description succincte	Description succincte	Туре	Référence
Divers				
	 Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	 Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	YF2A14- 020VB3XLEAX	2096234

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

