



UM18-211165101

UM18

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UM18-211165101	6048414

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



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Portée de travail, portée limite	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	0,2 mm
Répétabilité	$\pm 0,15 \% ^{1)}$
Précision	$0,17 \% ^{1)}$
Temps de réponse	32 ms
Fréquence de commutation	25 Hz
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	320 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, inversable, Restauration des réglages d'usine

¹⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

Interfaces

Sortie de commutation	1 x NPN (200 mA) ¹⁾
Hystérésis	3 mm

¹⁾ NPN : HIGH = $\leq 2 \text{ V}$ / LOW = U_V .

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,2 \text{ W} ^{2)}$
Durée d'initialisation	< 300 ms
Forme	Cylindrique
Matériau du boîtier	PBT Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles

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.

Affichage	2 x LED
Poids	15 g
Sortie d'émission	Droit
Indice de protection	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.

Caractéristiques ambiantes

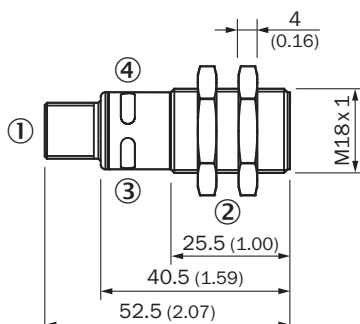
Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +85 °C

Classifications

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

UM18-2xxxxx1



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

Mode de raccordement

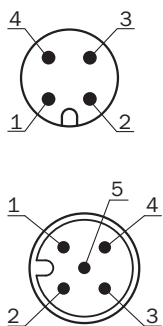
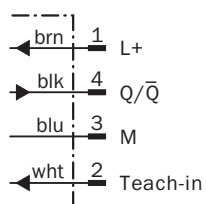
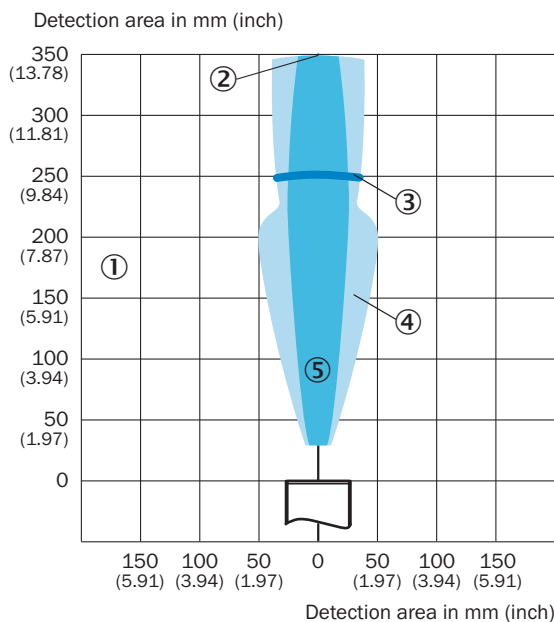


Schéma de raccordement



Plage de détection

UM18-211



- 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
Systèmes de fixation universels			
	Plaquette H pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec support de serrage universel et matériel de fixation	BEF-KHS-H01	2022465
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M18	2051482
	Équerre de fixation avec rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18	5321870
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895

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