



UM18-218126111

UM18

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

| Type | Référence |
|----------------|-----------|
| UM18-218126111 | 6048404 |

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



Caractéristiques techniques détaillées

Performance

| | |
|--|--|
| Portée de travail, portée limite | 120 mm ... 1.000 mm, 1.300 mm |
| Résolution | ≥ 0,069 mm |
| Reproductibilité | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Précision | ± 1 % ^{1) 2)} |
| Compensation de température | ✓ |
| 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, compensation de température, Entrée multifonction: apprentissage externe / synchronisation / multiplexage, synchronisation de 10 capteurs maximum, Multiplexage: pas d'interférence entre 10 capteurs maximum, Restauration des réglages d'usine ⁴⁾ |

¹⁾ Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

²⁾ Compensation thermique désactivable, pas de compensation thermique : 0,17 % / ° K.

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

⁴⁾ Les fonctions peuvent varier selon le modèle de capteur.

Interfaces

| | |
|----------------------------------|--|
| Sortie analogique | 1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 500 \Omega$) ¹⁾ |
| Résolution sortie analogique | 12 bit |
| Entrée multifonction (MF) | 1 x MF |

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

Mécanique/électronique

| | |
|--|--------------------------------|
| Tension d'alimentation U_V | CC 10 V ... 30 V ¹⁾ |
| Puissance absorbée | $\leq 1,2$ W ²⁾ |
| Durée d'initialisation | < 300 ms |

¹⁾ 15 V ... 30 V avec la sortie de tension analogique.

²⁾ Sans charge.

| | |
|-----------------------------|---|
| Forme | Cylindrique |
| Matériau du boîtier | Laiton nickelé Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre |
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |
| Affichage | 2 x LED |
| Poids | 25 g |
| Sortie d'émission | Droit |
| Indice de protection | IP67 |
| Classe de protection | III |

1) 15 V ... 30 V avec la sortie de tension analogique.

2) Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

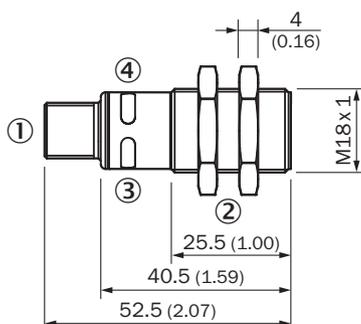
| | |
|-----------------------------|--|
| Température ambiante | Fonctionnement: -25 °C ... +70 °C Stockage: -40 °C ... +85 °C |
|-----------------------------|--|

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))

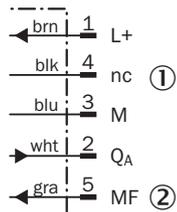
UM18-2xxxxx1



- 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)

Schéma de raccordement

UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx Connecteur mâle M12, 5 pôles

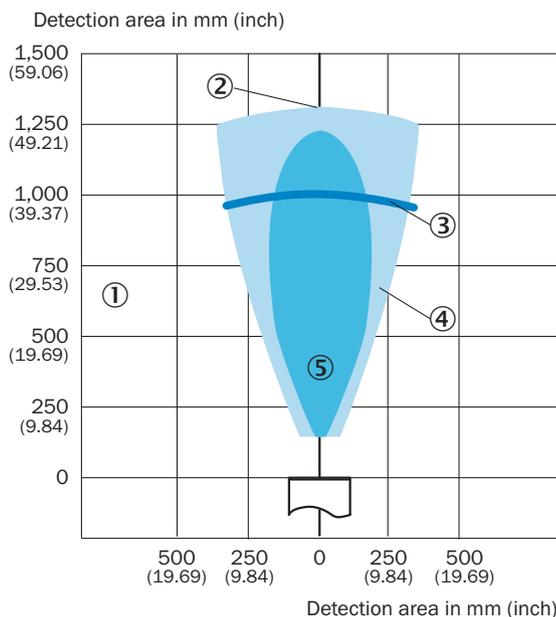


① Non affecté

② Entrée multifonction / synchronisation et multiplexage/communication Connect+

Plage de détection

UM18-218



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 | Type | Référence |
|---|--|-------------|-----------|
| Systèmes de fixation universels | | | |
|  | Plaque H pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec support de serrage universel et matériel de fixation | BEF-KHS-H01 | 2022465 |

| | Description succincte | Type | Référence |
|--|---|---------------------------|-----------|
| 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, 5 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m | DOL-1205-G02M | 6008899 |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m | DOL-1205-W02M | 6008900 |
| Outils de programmation et de configuration | | | |
|  | Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C. | Adaptateur Connect+ (CPA) | 6037782 |

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