



UM18-211126111

UM18

CAPTEURS À ULTRASONS

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
UM18-211126111	6048392

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
Résolution	≥ 0,069 mm
Reproductibilité	± 0,15 % ¹⁾
Précision	± 1 % ^{1) 2)}
Compensation de température	✓
Temps de réponse	32 ms ³⁾
Durée de sortie	8 ms
Fréquence des ultrasons (typique)	320 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 (≤ 500 Ω) ¹⁾
Résolution sortie analogique	12 bit
Entrée multifonction (MF)	1 x MF

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 10 V ... 30 V ¹⁾
Puissance absorbée	≤ 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

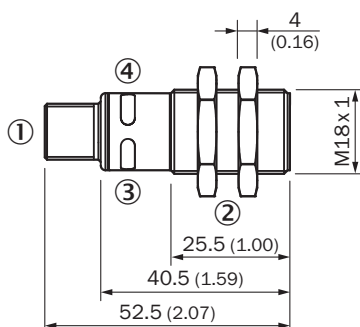
Température ambiante	Fonctionnement: -25 °C ... +70 °C Stockage: -40 °C ... +85 °C
-----------------------------	--

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)

	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