



UM18-11117

UM18

CAPTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
UM18-11117	6029508

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UM18](http://www.sick.com/UM18)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	CC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 1,2$ W <sup>2)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	< 300 ms
<b>Forme</b>	Cylindrique
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal, plastique (laiton nickelé, PBT, transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre)
<b>Filetage</b>	M18 x 1
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
<b>Affichage</b>	2 x LED
<b>Poids</b>	55 g
<b>Sortie d'émission</b>	Droit
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	18 mm x 18 mm x 73,3 mm
<b>Indice de protection</b>	IP65 / IP67

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

<sup>2)</sup> Sans charge.

#### Performance

<b>Portée de travail, portée limite</b>	30 mm ... 250 mm, 350 mm
<b>Objet à mesurer</b>	Objets naturels
<b>Résolution</b>	$\geq 0,08$ mm
<b>Répétabilité</b>	$\pm 0,15$ % <sup>1)</sup>
<b>Précision</b>	$\leq 2$ % <sup>2)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	32 ms
<b>Durée de sortie</b>	8 ms
<b>Fréquence des ultrasons (typique)</b>	320 kHz

<sup>1)</sup> Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale  $\geq$  résolution.

<sup>2)</sup> Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

<b>Plage d'enregistrement (courante)</b>	Voir les schémas
<b>Fonction auxiliaire</b>	Sortie analogique réglable par apprentissage Sortie analogique inversable Entrée multifonction : apprentissage externe / synchronisation de 10 capteurs maximum Restauration des réglages d'usine

1) Basé sur la valeur mesurée actuelle, valeur minimale  $\geq$  résolution.

2) Par rapport à la valeur actuelle mesurée.

## Interfaces

<b>Sortie analogique</b>	Nombre	1
	Type	Sortie de tension
	Tension	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
	Résolution	12 bit
<b>Entrée multifonction (MF)</b>		1 x

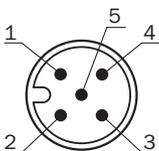
## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +85 °C

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270804
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270804
<b>ECLASS 6.0</b>	27270804
<b>ECLASS 6.2</b>	27270804
<b>ECLASS 7.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.1</b>	27270804
<b>ECLASS 9.0</b>	27270804
<b>ECLASS 10.0</b>	27270804
<b>ECLASS 11.0</b>	27270804
<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

## Mode de raccordement



## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UM18](http://www.sick.com/UM18)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
<b>Module de clonage</b>				
	Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.	Outil de visualisation, paramétrage et clonage, affichage DEL 3 caractères, tension d'alimentation : 9 V ... 30 V C.C.	Adaptateur Connect+ (CPA)	6037782
<b>Miroir de renvoi</b>				
	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
<b>Équerres et plaques de fixation</b>				
	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

## 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](http://www.sick.com)