



# OLS20-UB1114140

OLS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
OLS20-UB1114140	1132098

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
<b>Distance de détection</b>	≤ 100 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 10 mm
<b>Forme du boîtier</b>	Rectangulaire
<b>Zone de fonctionnement</b>	90 mm ... 110 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, UV <sup>1)</sup>
<b>Longueur d'onde</b>	385 nm
<b>Taille du spot lumineux</b>	180 mm x 9 mm <sup>2)</sup>
<b>Types de codes-barres</b>	2/5 entrelacé
<b>Largeur de module (min.)</b>	≥ 1,5 mm
<b>Rayon de voie (min.)</b>	≥ 0,5 m
<b>Couleur de traces</b>	Orange, verte, jaune

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>2)</sup> Champ visuel voie +- 90 mm, champ visuel code +- 50 mm.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	< 3 W <sup>3)</sup>
<b>Période d'échantillonnage</b>	10 ms
<b>Précision centre optique</b>	± 1 mm
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = U <sub>V</sub> - < 3 V / LOW : ≤ 3 V

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math>.</b>	< 100 mA
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M12, 5 pôles
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Groupe de risque LED</b>	2 (IEC 62471)
<b>Poids</b>	250 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal, zinc moulé sous pression

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

### Interface de communication

<b>IO-Link</b>	✓, COM3 (230,4 kBaud)
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	21 Byte Process Data In
<b>CANopen</b>	✓
<b>Sortie numérique</b>	Q <sub>1</sub>
Nombre	1

### Caractéristiques ambiantes

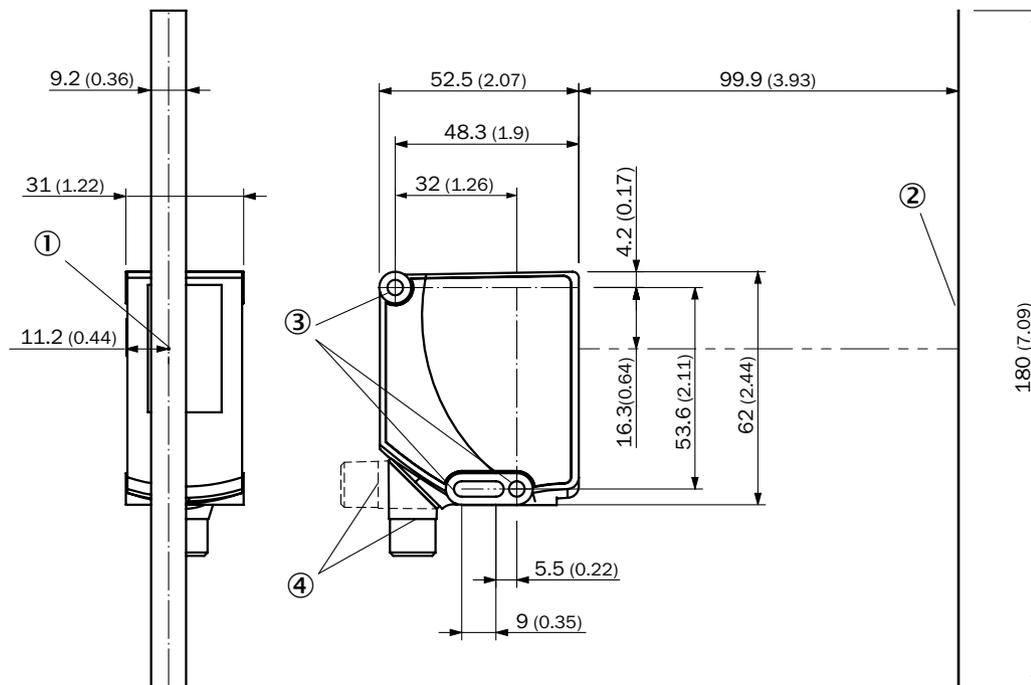
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Insensibilité à la lumière ambiante</b>	50.000 lx
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon CEI 60068
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270906
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270906
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270906
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820

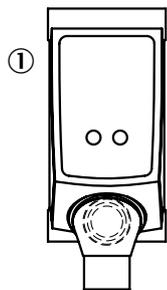
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique
- ② Plage de vision
- ③ Trou de fixation, Ø 4,1 mm
- ④ Connecteur mâle M12 (orientable à 180°)

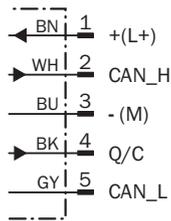
### Possibilités de réglage



- ① Voyants

## Schéma de raccordement

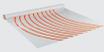
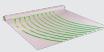
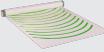
Cd-422



## Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
<b>Modules de raccordement</b>			
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054
	Barre de montage, en L, 250 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-B	4056053
<b>Codes</b>			
	Codes-barres 1D au format 2/5 entrelacé, lot de 108 codes-barres, 9 feuilles A4 de 12 codes-barres chacune, matériau de base en PVC luminescent avec film de protection, codes 0001 à 0108, orange fluo	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	Ruban adhésif en tissu luminescent pour l'apport aisé sur toute sorte de feuilles, largeur 2,5 cm, longueur 25 m, orange fluo	RUBAN ADHESIF, TISSU	5337868
	Film de protection pour ruban adhésif, classe de résistance au glissement R10, protection contre l'usure et l'humidité, largeur 3,5 cm, longueur 50 m	TAPE 250AS-35-50	5338386
	Étendue de la livraison : 1 x feuille 90°, bande adhésive en PVC luminescente, préparé comme feuille 90° dans un rayon de 1 000 mm, jaune fluo	TAPE 7510-029-1000	5346008
	Bande adhésive en PVC robuste et luminescente pour une application facile sur tous les sols, largeur 2 cm, longueur 25 m, jaune fluo	TAPE 7510-029-20-25	5346004
	Étendue de la livraison : 1 x feuille 90°, bande adhésive en PVC robuste et luminescente, préparé comme feuille 90° dans un rayon de 500 mm, jaune fluo	TAPE 7510-029-500	5346007

	Description succincte	Type	Référence
	Étendue de la livraison : 1 feuille 90°, ruban adhésif en PVC robuste luminescent, préparé sous forme de feuille 90° avec rayon de 1.000 mm, orange fluo	TAPE 7510-038-1000	5338388
	Ruban adhésif en PVC robuste luminescent pour l'apport aisé sur toute sorte de feuilles, largeur 2 cm, longueur 25 m, orange fluo	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	Étendue de la livraison : 1 x feuille 90°, bande adhésive en PVC robuste et luminescente, préparé comme feuille 90° dans un rayon de 500 mm, orange néon	TAPE 7510-038-500	5338387
	Étendue de la livraison : 1 x feuille 90°, bande adhésive en PVC luminescente, préparé comme feuille 90° dans un rayon de 1.000 mm, vert fluo	TAPE 7510-069-1000	5346006
	Bande adhésive en PVC robuste et luminescente pour une application facile sur tous les sols, largeur 2 cm, longueur 25 m, vert fluo	TAPE 7510-069-20-25	5346003
	Étendue de la livraison : 1 x feuille 90°, bande adhésive en PVC robuste et luminescente, préparé comme feuille 90° dans un rayon de 500 mm, vert fluo	TAPE 7510-069-500	5346005
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

## 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)