



OLS20-UB1118140

OLS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
OLS20-UB118140	1132097

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

²⁾ Champ visuel voie +- 90 mm, champ visuel code +- 50 mm.

Mécanique/électronique

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

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

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

³⁾ Sans charge.

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

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

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

Interface de communication

IO-Link	✓, COM3 (230,4 kBaud)
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	21 Byte Process Data In
Modbus	✓, RTU RS-485
Sortie numérique	Q ₁
Nombre	1

Caractéristiques ambiantes

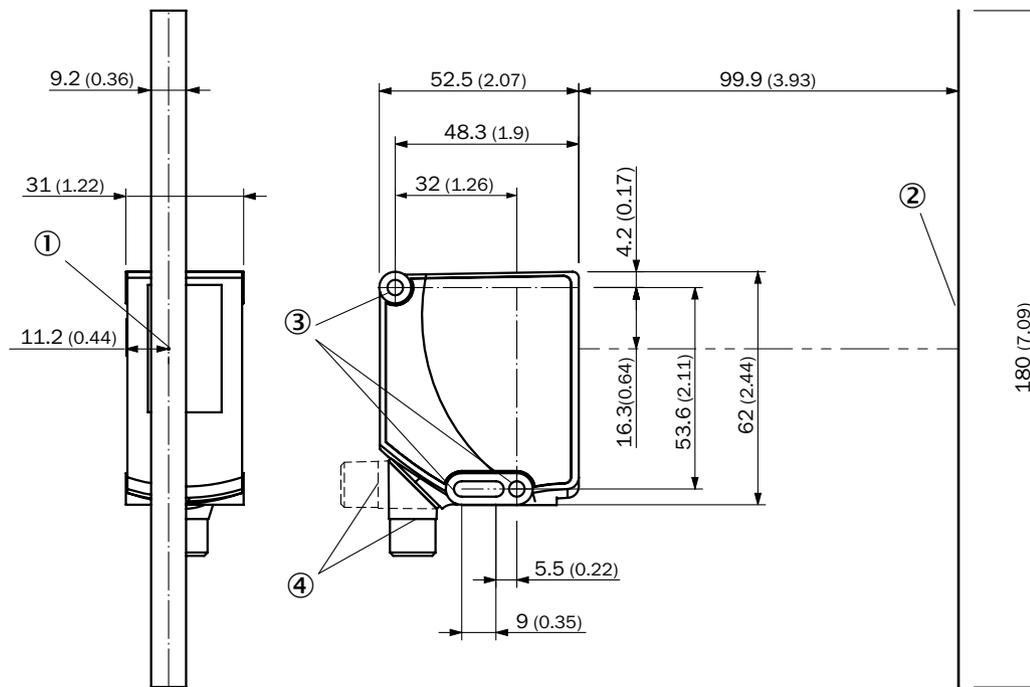
Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +75 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	50.000 lx
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Classifications

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

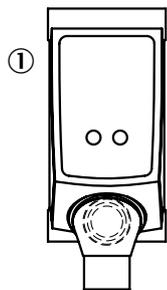
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

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°)

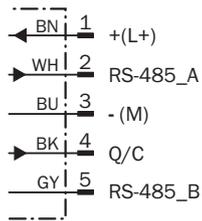
Possibilités de réglage



- ① Voyants

Schéma de raccordement

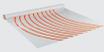
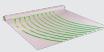
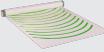
Cd-424



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Modules de raccordement			
	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
Systèmes de fixation universels			
	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
Codes			
	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
Connecteurs et câbles			
	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