



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

Forme du boîtier	Moyen
Dimensions (l x H x P)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Largeur de module (min.)	≥ 1,5 mm
Rayon de voie (min.)	≥ 0,5 m
Couleur de traces	Orange, verte, jaune
Source d'émission	LED, lumière ultraviolette ¹⁾
Taille du spot lumineux	180 mm x 9 mm ²⁾
Filtrage de réception	420 ... 750
Longueur d'onde	385 nm
Types de codes-barres	2/5 entrelacé
Zone de fonctionnement	90 mm ... 110 mm
Distance de détection	≤ 100 mm
Tolérance de distance de détection	± 10 mm
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	271 années

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.

Interfaces

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

Électrique

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
Courant de sortie I_{max}	< 100 mA
Incrément de temps	Aucune
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
Groupe de risque LED	2 (IEC 62471)
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

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.

Mécanique

Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Poids	250 g

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
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certifications

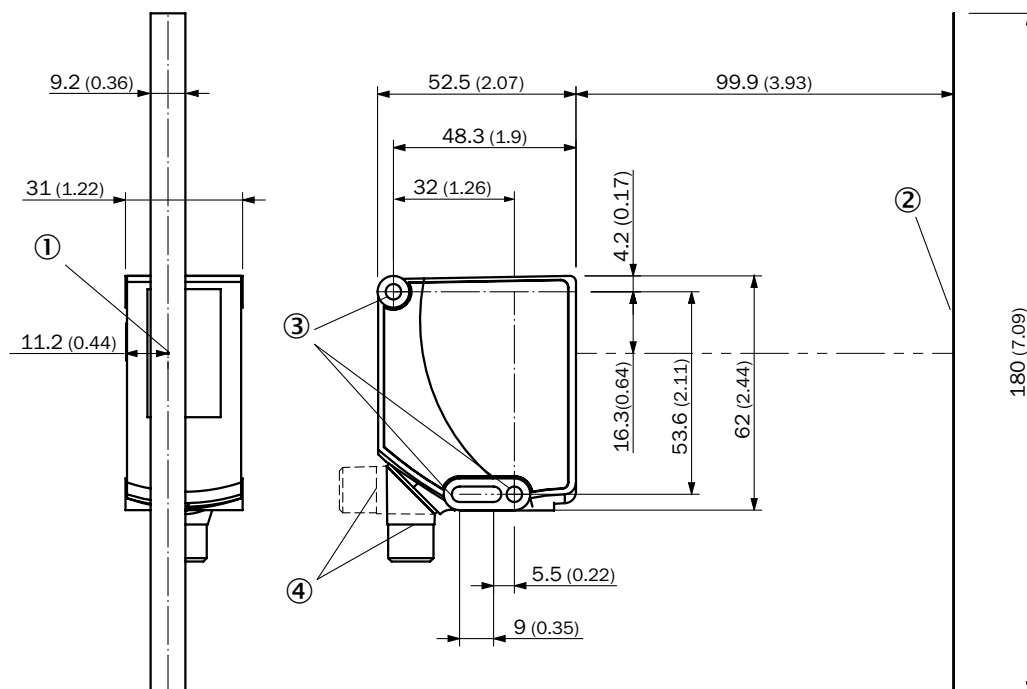
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

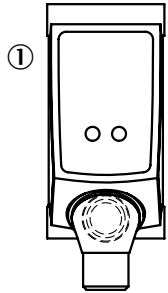
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

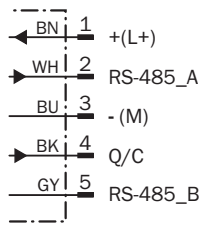
- ① Axe optique
- ② plage de vision
- ③ trou de fixation, Ø 4,1 mm
- ④ connecteur mâle M12 (orientable à 180°)

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
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier • Matériau: Acier, zinc moulé sous pression • Détails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage) • Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation • Convient pour: Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex 	BEF-KHS-N04	2051610

	description succincte	type	référence
codes			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: 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
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Codes-barres 1D format 2/5 entrelacé, jeu de 108 codes-barres, 9 feuilles A4 de 12 codes-barres chacune, matériau de base PVC luminescent avec film de protection, 	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395

	description succincte	type	référence
	codes 0109 à 0218, orange fluo. Complément (codes successeurs) au CODE-BARRES 7510-038-0001-0108.		
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-050VB5X-LEAX	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