SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

OLS20-BB1118142

OLS
Détecteurs de contraste

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

OLS20-BB1118142

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
OLS20-BB1118142	1100421

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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
Source d'émission	LED, lumière bleue visible [1]
Taille du spot lumineux	180 mm x 9 mm [2]
Filtrage de réception	≤ 610 nm
Longueur d'onde	450 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	5 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
Protections 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

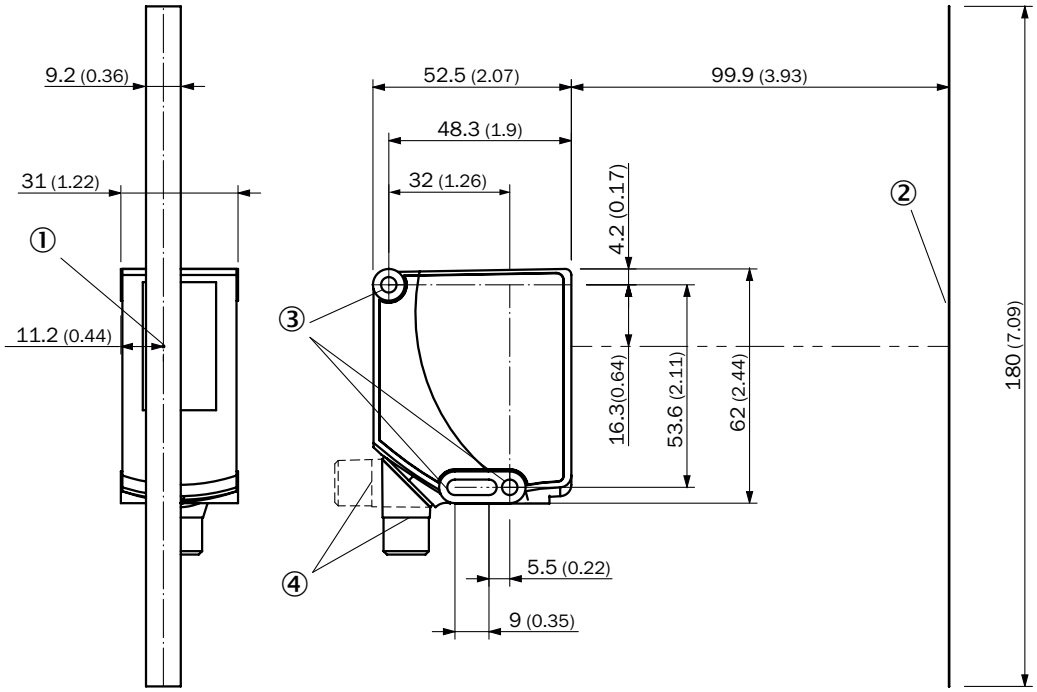
Température de fonctionnement	–10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +75 °C
Insensibilité à la lumière ambiante	50.000 lx
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

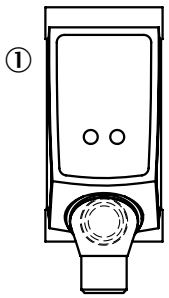
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ



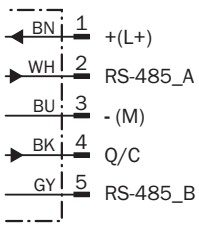
Dimensions en mm (inch)
① Axe optique
② plage de vision
③ trou de fixation, Ø 4,1 mm
④ connecteur mâle M12 (orientable à 180°)

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



① voyants

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-424



Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1100421



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence