



WLL190T-2L494

WLL190

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL190T-2L494	6033299

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL190

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Amplificateur à fibres optiques
Type d'appareil, détail	Unité de base ¹⁾
Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 34,8 mm x 68,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4 m (système émetteur-récepteur) ^{2) 3)}
Distance de commutation	0 mm ... 160 mm, Système de détection ^{4) 5)} 0 m ... 900 mm, système émetteur-récepteur ⁶⁾
Mise au point	Env. 65° ⁷⁾
Type de lumière	Lumière verte visible
Source d'émission	LED ⁸⁾
Angle d'émission	Env. 65° ⁷⁾
Longueur d'onde	525 nm
Réglage	Commandé par menus Touche d'apprentissage simple Câble
Affichage	Écran
Écran	Affichage d'état par LED / 2 affichages binaires numériques à 4 caractères, la valeur de consigne (affichage vert) et la valeur réelle (affichage rouge) sont affichées simultanément, affichage des paramètres

¹⁾ Raccordement de 15 unités d'extension max.

²⁾ Portée avec temps de réponse 2 ms. réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL190T-2).

³⁾ LL3-TB02 et lentille additionnelle LL3-TA01.

⁴⁾ Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 % (par rapport au blanc standard selon DIN 5033). Distance de commutation avec temps de réponse 2 ms. Réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL190T-2).

⁵⁾ LL3-DM01.

⁶⁾ LL3-TB01.

⁷⁾ Voir les caractéristiques du conducteur optique LL3.

⁸⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ ²⁾
Consommation	50 mA
Sortie de commutation	NPN ³⁾ ⁴⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ³⁾ ⁴⁾
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable manuellement
Temps de réponse	$\leq 2\text{ ms}$, $\leq 60\text{ }\mu\text{s}$, $\leq 250\text{ }\mu\text{s}$
Fréquence de commutation	8.333 Hz, 2.000 Hz, 250 Hz
Fonction temporelle	Sans temporisationretard au déclenchementretard à l'enclenchementOne Shot
Temporisation	Programmable, 0 ms ... 9.999 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Poids	25 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP50 ⁹⁾
Température de fonctionnement	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁰⁾
Température ambiante d'entreposage	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

1) $\pm 10\%$.

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

3) Q_1 , Q_2 .

4) Q_2 , apprentissage externe ou réinitialisation du compteur sélectionnable.

5) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

6) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

7) C = suppression des impulsions parasites.

8) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

9) Lorsque les fibres optiques LL3 sont bien connectées et le capot de protection est fermé.

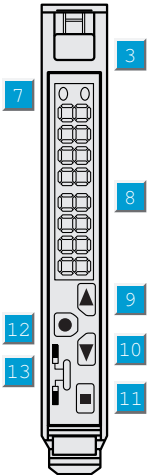
10) La température de service varie selon le nombre d'appareils raccordés : 4 à 8 appareils : $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (courant de sortie 50 mA) / 9 à 16 appareils : $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (courant de sortie 20 mA).

Classifications

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905

ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage



- ③ Verrouillage de la fibre optique
- ⑦ LED d'état jaune ;Allumée : sortie de commutation activeÉteinte : sortie de commutation inactiveClignote lentement : court-circuit détecté
- ⑧ Affichage numérique à 3 et 4 chiffres
- ⑨ Touche d'étape> (seuil de commutation manuel : paramètre de fonctionnement supérieur ou suivant)
- ⑩ Touche d'étape> (seuil de commutation manuel : paramètre de fonctionnement inférieur ou précédent)
- ⑪ Touche d'apprentissage
- ⑫ Touche mode / entrée (touche de paramétrage)

Mode de raccordement

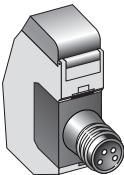
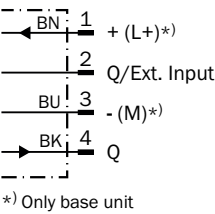
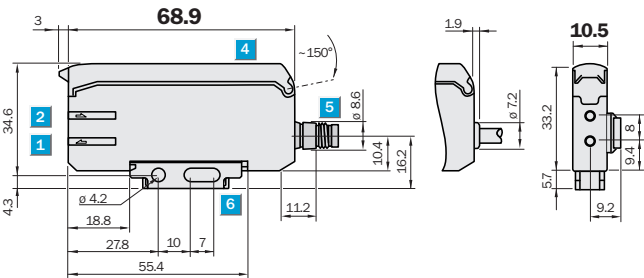


Schéma de raccordement

Cd-139



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① LED d'émission, montage fibre optique LL3 (fibre d'émetteur)
- ② Récepteur, montage fibre optique LL3 (fibre de réception)
- ③ Verrouillage de la fibre optique
- ④ Capot de protection rabattable à environ 180°
- ⑤ Connecteur mâle M8 fixe ou câble 1 fil ou 3 fils échangeable (les câbles ne sont pas fournis)
- ⑥ Équerre de fixation, comprise dans la livraison

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL190

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage				
	Pièce d'extrémité pour montage sur rail, acier inoxydable, avec matériel de fixation	Pièce d'extrémité pour montage sur rail, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-EB01-W190	5313011
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Équerre de fixation, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WLL170	5306574
Divers				
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0804-G	6009974

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm²	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Raccordement soudé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm²	DOS-0804-W	6009975
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

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