



WLL190T-2F434

WLL190

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL190T-2F434	6032567

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 d'extension
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) ^{1) 2)}
Distance de commutation	0 mm ... 480 mm, Système de détection ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, système émetteur-récepteur ⁵⁾
Mise au point	Env. 65° ⁶⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ⁷⁾
Angle d'émission	Env. 65° ⁶⁾
Longueur d'onde	650 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⁾ Portée avec temps de réponse 2 ms. réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB02 et lentille additionnelle LL3-TA01.

³⁾ 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).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Voir les caractéristiques du conducteur optique LL3.

⁷⁾ 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	PNP ^{3) 4)}
Type de commutation	Commutation claire/sombre ^{3) 4)}
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable manuellement
Temps de réponse	$\leq 2\text{ ms}, \leq 60\ \mu\text{s}, \leq 250\ \mu\text{s}$
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	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁰⁾
Température ambiante d'entreposage	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

1) $\pm 10\%$.

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

3) Q₁, Q₂.

4) Q2, 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 : $-25\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$ (courant de sortie 50 mA) / 9 à 16 appareils : $-25\text{ °C} \dots +45\text{ °C}$ (courant de sortie 20 mA).

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

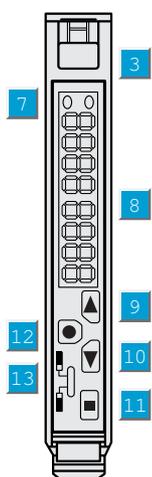
MTTF_D	290 années
DC_{avg}	0 %

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

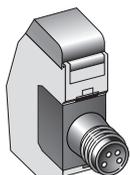
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

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



	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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