



WLL190T-2N432

WLL190

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL190T-2N432	6032552

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	Autonome
Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 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-TB01 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	NPN ^{3) 4)}
Type de commutation	Commutation claire/sombre ^{3) 4)}
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable manuellement
Temps de réponse	$\leq 2 \text{ ms}, \leq 60 \text{ } \mu\text{s}, \leq 250 \text{ } \mu\text{s}$ ⁵⁾
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	Câble, 4 fils, 2 m ⁶⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,2 mm ²
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	20 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP66 ¹¹⁾
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C ¹²⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C

1) +/- 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) Sélectionnable.

6) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

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

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

9) C = suppression des impulsions parasites.

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

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

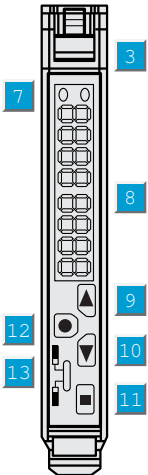
12) La température de service varie selon le nombre d'appareils raccordés : 4 à 8 appareils : -25 °C ... +50 °C (courant de sortie 50 mA) / 9 à 16 appareils : -25 °C ... +45 °C (courant de sortie 20 mA).

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 : sortie de commutation active
- 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)
- ⑬ Sélecteur de mode de fonctionnement : « SET » (apprentissage des seuils de commutation) / « RUN » (mode détection et sélection des paramètres de fonction)

Mode de raccordement

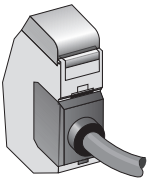
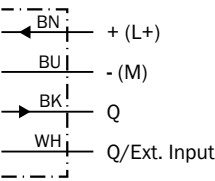
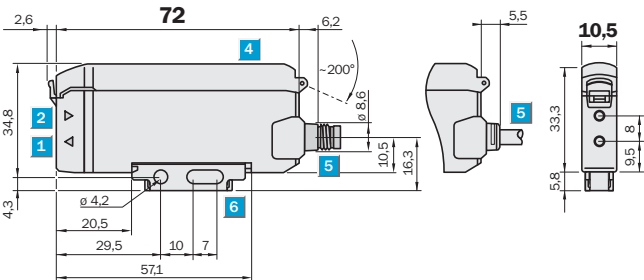


Schéma de raccordement

Cd-135



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	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	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	BEF-WLL170	5306574

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