



WLL170-2N490

WLL170

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL170-2N490	6029526

Compris dans la livraison: BEF-WLL170 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL170

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Amplificateur à fibres optiques
Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 35,5 mm x 83,7 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 mm ... 1.700 mm (système émetteur-récepteur) ¹⁾
Distance de commutation	0 mm ... 45 mm, Système de détection ^{2) 3)} 0 mm ... 350 mm, système émetteur-récepteur ⁴⁾
Mise au point	Env. 65° ⁵⁾
Type de lumière	Lumière verte visible
Source d'émission	LED ⁶⁾
Angle d'émission	Env. 65° ⁵⁾
Longueur d'onde	520 nm
Réglage	Potentiomètre 10 tours
Affichage	LED

¹⁾ LL3-TB02 et lentille additionnelle LL3-TA01.

²⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033), portée en fonction du conducteur optique.

³⁾ LL3-DK06.

⁴⁾ LL3-TB01.

⁵⁾ Voir les caractéristiques du conducteur optique LL3.

⁶⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	10 % ²⁾
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN
Nombre de sorties de commutation	1
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Temps de réponse	$\leq 250 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	2.000 Hz ⁵⁾
Fonction temporelle	Retard au déclenchement
Temporisation	Sélectionnable à l'aide du commutateur à curseur, $\leq 40 \text{ ms}$
Entrée	-
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	70 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP66 ¹⁰⁾
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-WLL170
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

¹⁾ Valeurs limites.

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

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹⁰⁾ Lorsque les fibres optiques LL3 sont bien connectées et le capot de protection est fermé.

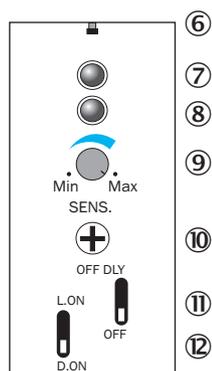
Classifications

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

WLL170-2



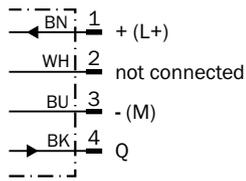
- ⑥ Repères mécaniques de fibre optique correctement insérée LL3
- ⑦ LED d'état orange : allumée lorsque la sortie de commutation est active
- ⑧ LED d'état de réception verte : s'allume lorsque la réception de la lumière $< 0,9$ ou si $> 1,1$ (seuil de réception = 1)
- ⑨ Indicateur de sensibilité 270°
- ⑩ Réglage de sensibilité (10 tours)
- ⑪ Sélecteur du retard au déclenchement : « OFF DLY » (Actif) / « OFF » (Inactif), 40 ms fixe
- ⑫ Sélecteur : « L.ON » (commutation clair) / « D.ON » (commutation sombre)

Mode de raccordement



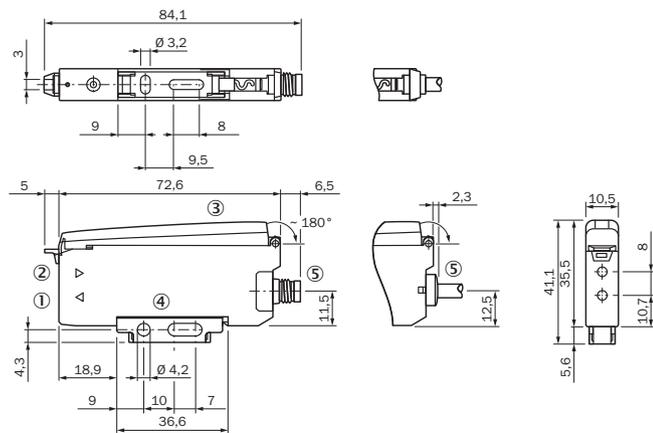
Schéma de raccordement

Cd-066



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WLL170-2



- ① LED d'émission, montage fibre optique LL3 (fibre d'émetteur)
- ② Récepteur, montage fibre optique LL3 (fibre de réception)
- ③ Capot de protection rabattable
- ④ Équerre de fixation, comprise dans la livraison
- ⑤ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL170

	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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Divers				
	<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