



WLL170T-2P490

WLL170-2

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL170T-2P490	6033956

Compris dans la livraison: BEF-WLL170 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL170-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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 ... 1.600 mm, système émetteur-récepteur ¹⁾
Distance de commutation	0 mm ... 35 mm, Système de détection ^{2) 3)} 0 ... 270 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	525 nm
Réglage	Touche d'apprentissage simple Câble
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-DM01.

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	10 % ²⁾
Sortie de commutation	PNP
Nombre de sorties de commutation	1
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 250 µs ³⁾
Fréquence de commutation	2.000 Hz ⁴⁾
Fonction temporelle	Retard au déclenchement
Temporisation	Sélectionnable à l'aide du commutateur à curseur, ≤ 40 ms
Entrée	Entrée Apprentissage (Teach-in)
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Poids	60 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP66 ⁹⁾
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-WLL170
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	-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⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

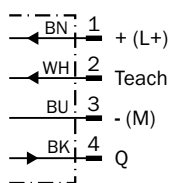
Classifications

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905

ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

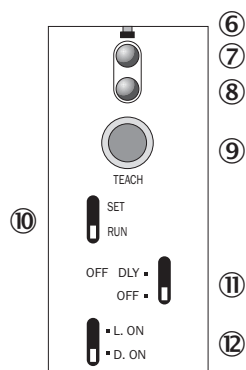
Schéma de raccordement

Cd-092



Possibilités de réglage

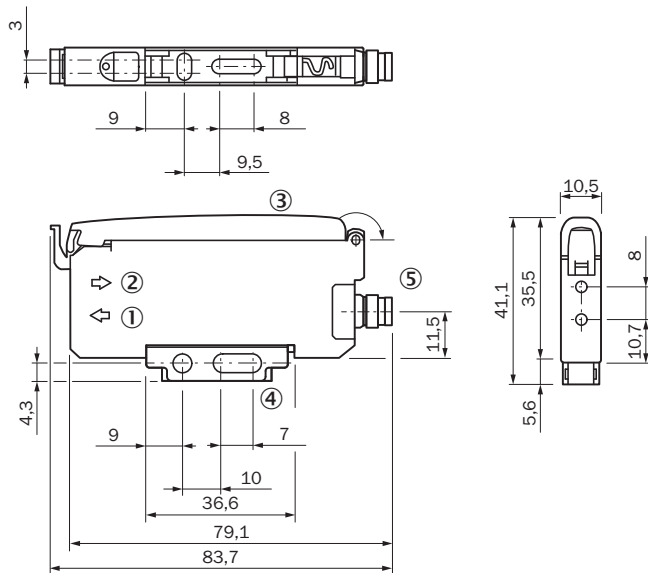
WLL170T-2



- ⑥ Repères mécaniques de fibre optique correctement insérée LL3
- ⑦ LED d'état orange : sortie de commutation 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 Touche d'apprentissage
- ⑩ Sélecteur de mode de fonctionnement : « SET » (mode apprentissage) / « RUN » (mode détection)
- ⑪ Sélecteur du retard au déclenchement : « OFF DLY » (Actif) / « OFF » (Inactif), 40 ms fixe
- ⑫ Sélecteur : « L.ON » (commutation clair) / « D.ON » (commutation sombre)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WLL170T-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/WLL170-2

	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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0804-G	6037323
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	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