



# WLL180T-P434

WLL180T

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES ET FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
WLL180T-P434	6039095

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.be/WLL180T](http://www.sick.be/WLL180T)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

Type d'appareil	Autonome
Principe du capteur / de détection	Amplificateur à fibres optiques
Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 20 m, Système émetteur-récepteur <sup>1) 2)</sup>
Distance de commutation	0 mm ... 1.400 mm, Système en réflexion directe <sup>3) 4)</sup> 0 ... 18 m, Système émetteur-récepteur <sup>1) 2)</sup>
Mise au point	<sup>5)</sup>
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED <sup>6)</sup>
Angle d'émission	Env. 65°
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Commandé par menus, Touche d'apprentissage simple, Câble
Temps	Sans temporisation Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement One shot
Temporisation	Programmable, 0 ms, 9.999 ms
Affichage	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

<sup>1)</sup> Distance de commutation pour temps de réponse 8 ms. Réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL180T)

<sup>2)</sup> LL3-TX01.

<sup>3)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033). Portée avec temps de réponse 8 ms. Réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL180T)

<sup>4)</sup> LL3-DK06.

<sup>5)</sup> Voir les caractéristiques du conducteur optique LL3.

<sup>6)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/Électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	≤ 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP, collecteur ouvert
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Type de commutation sélectionnable</b>	Sélectionnable manuellement
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 2 ms, ≤ 8 ms, ≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	20 g
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS/PCPlastique
<b>Indice de protection</b>	IP 50 <sup>9)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +/- 10%.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>V</sub>.

3) Sans charge.

4) Sélectionnable.

5) A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

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

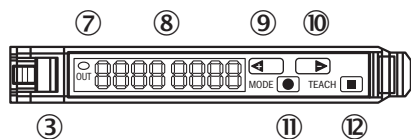
7) C = suppression des impulsions parasites.

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.

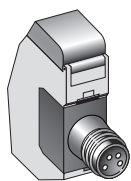
### Possibilités de réglage

WLL180T



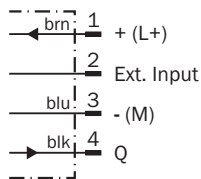
- ③ Verrouillage de la fibre optique
- ⑦ LED d'état orange : allumée lorsque la sortie de commutation est active
- ⑧ Affichage numérique à 2 x 4 chiffres ; vert : seuil de commutation, mode de fonctionnement ; rouge : valeur de réception actuelle, apprentissage / paramètre de fonctionnement
- ⑨ Touche 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 Mode / Entrée (touche de paramétrage)
- ⑫ Touche d'apprentissage

### Mode de raccordement





### Schéma de raccordement




Cd-134



### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.be/WLL180T](http://www.sick.be/WLL180T)

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Pièce d'extrémité pour montage sur rail, Acier inoxydable, avec matériel de fixation	BF-EB01-W190	5313011
	Outil de coupe de la fibre plastique, compris dans la livraison de la LL3	FC	5304141
Équerres et plaques de fixation			

	Description succincte	Type	Référence
	Équerre de fixation, Acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WLL170	5306574
		BEF-WLL180	5325812
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: Câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: Câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 - tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 - tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)