FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

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.de/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 [1) 2)]
Distance de commutation	0 mm ... 1.400 mm, système en réflexion directe [3) 4)] 0 ... 18 m, système émetteur-récepteur [1) 2)]
Mise au point	[5)]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [6)]
Angle d'émission	Env. 65° [5)]
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	Affichageaffichage 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) Distance de commutation pour temps de réponse 8 ms. réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL180T)

2) LL3-TX01.

3) 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)

4) LL3-DK06.

5) Voir les caractéristiques du conducteur optique LL3.

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

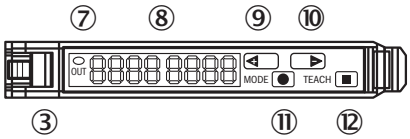
Mécanique/électronique

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

[1] +- 10%.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] 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.

Possibilités de réglage

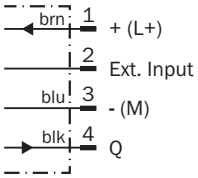
WLL180T



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

Schéma de raccordement

Cd-134



Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.de/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			
	Équerre de fixation, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WLL170	5306574
		BEF-WLL180	5325812
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873

USmod 4c int43

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**

SICK
Sensor Intelligence.