



WLL180T-M333

WLL180

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL180T-M333	6042428

Compris dans la livraison: BEF-WLL180 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL180

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Amplificateur à fibres optiques
Type d'appareil, détail	Unité de base ¹⁾
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) ^{2) 3)}
Distance de commutation	0 mm ... 1.400 mm, Système de détection ^{4) 5)} 0 m ... 18 m, système émetteur-récepteur ^{2) 3)}
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
Affichage	7 segments
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⁾ Raccordement de 15 unités d'extension max.

²⁾ Distance de commutation pour temps de réponse 8 ms. réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL180T).

³⁾ LL3-TX01.

⁴⁾ Objet avec un coefficient de réflexion diffuse de 90 % (par rapport au blanc standard selon DIN 5033). Distance de commutation avec temps de réponse 8 ms. Réduction avec temps de réponse plus court (voir tableaux LL3 / WLL180T).

⁵⁾ LL3-DK06.

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	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ ²⁾
Consommation	50 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Nombre de sorties de commutation	1
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable manuellement
Temps de réponse	$\leq 16\ \mu\text{s}$, $\leq 70\ \mu\text{s}$, $\leq 250\ \mu\text{s}$, $\leq 2.000\ \mu\text{s}$, $\leq 8.000\ \mu\text{s}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	31,2 kHz, 7,1 kHz, 2 kHz, 250 Hz, 62,5 Hz
Fonction temporelle	Sans temporisationretard au déclenchementretard à l'enclenchementretard à l'enclenchement et au déclenchementOne Shot
Temporisation	Programmable, 0 ms ... 9.999 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Protections électriques	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	III
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP50 ⁹⁾
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-WLL180
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
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⁾ 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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	365 années
DC_{avg}	0 %

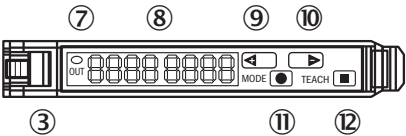
Classifications

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

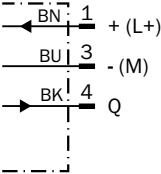
WLL180



- 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

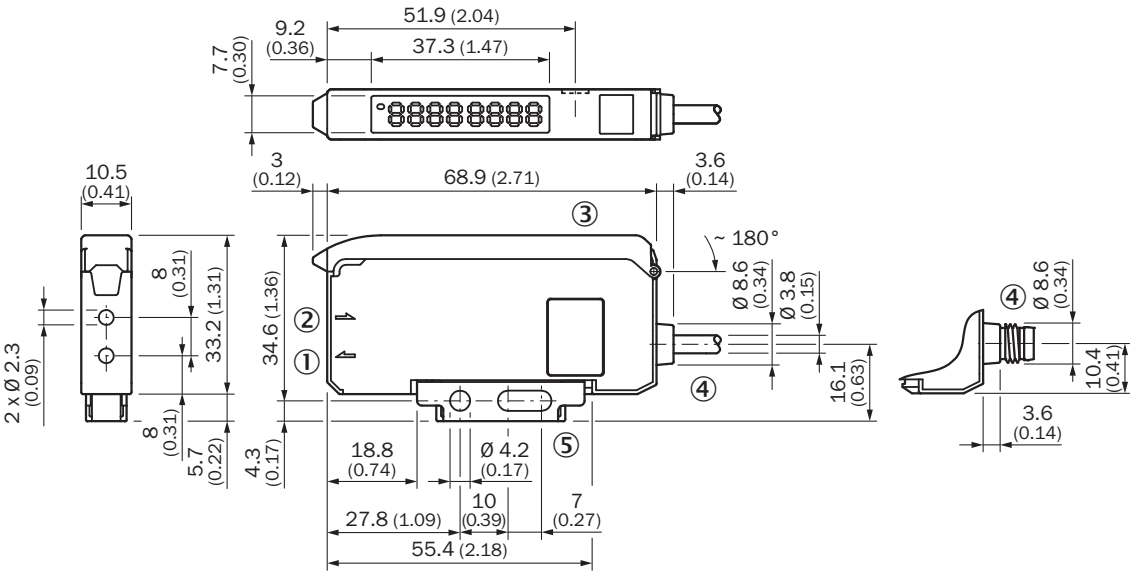
Schéma de raccordement

Cd-045



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Version de bus



- 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 à environ 180°
- ④ Raccordement
- ⑤ Équerre de fixation, comprise dans la livraison

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL180

	Description succincte	Type	Référence
Divers			
	Description: Coupleur Profinet pour WLL180T, KTL180 et AOD1. Caractéristiques : PROFINET IRT ; taux de transmission de 10 à 100 Mbauds ; raccordement M12 PROFINET ; raccordement alimentation électrique M8, 4 pôles ; fonctionnalité complète de lecture/écriture des données de processus et de service des capteurs connectés. Voir la notice d'instructions pour plus d'informations et les caractéristiques techniques	WI180C-PN	6068088
	Description: Coupleur EtherCAT pour WLL180T, KTL180 et AOD1. Caractéristiques : EtherCAT ; taux de transmission jusqu'à 100 Mbauds ; raccordement M12 EtherCAT ; raccordement alimentation électrique M8, 4 pôles ; fonctionnalité complète de lecture/écriture des données de processus et de service des capteurs connectés. Voir la notice d'instructions pour plus d'informations et les caractéristiques techniques	WI180C-EC	6068089
	Description: Passerelle IO-Link Smart Sensor Gateway pour WLL180T, KTL180 et AOD1. Caractéristiques : IO-Link ; COM3 ; raccordement M8, 4 pôles ; fonctionnalité complète de lecture/écriture des données de processus et de service des capteurs connectés. Voir la notice d'instructions pour plus d'informations et les caractéristiques techniques	WI180C-IOA00	6071650

	Description succincte	Type	Référence
Fibre optique			
	LL3-DB01	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB02	LL3-DB02	5308083
	LL3-DC38	LL3-DC38	5322472
	LL3-DR11	LL3-DR11	5326000
	LL3-DT01	LL3-DT01	5308076
	LL3-DV05	LL3-DV05	5322549
	LL3-TB01	LL3-TB01	5308050
	LL3-TS40	LL3-TS40	5323971
	LL3-TV05	LL3-TV05	5322546
	LL3-TX01	LL3-TX01	5324173
	LL3-TY01	LL3-TY01	5308066

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