



WLL180T-F333

WLL180

AMPLIFICATEUR À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|--------------|-----------|
| WLL180T-F333 | 6042429 |

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 d'extension |
| 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 de détection ^{3) 4)} 0 m ... 18 m, système émetteur-récepteur ^{1) 2)} |
| Mise au point | Env. 65° 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 |
| 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⁾ 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 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).

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 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 |
| Entrée | - |
| 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 | $-25\ ^\circ\text{C} \dots +55\ ^\circ\text{C}$ ¹⁰⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | $-40\ ^\circ\text{C} \dots +70\ ^\circ\text{C}$ |
| 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.

10) La température de service varie selon le nombre d'appareils raccordés : 4 à 8 appareils : $-25\ ^\circ\text{C} \dots +50\ ^\circ\text{C}$ (courant de sortie 50 mA) / 9 à 16 appareils : $-25\ ^\circ\text{C} \dots +45\ ^\circ\text{C}$ (courant de sortie 20 mA).

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 317 années |
| DC_{avg} | 0 % |

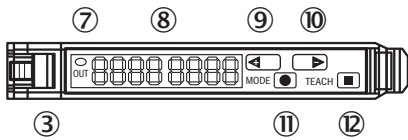
Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| 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

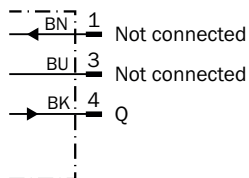
WLL180



- 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

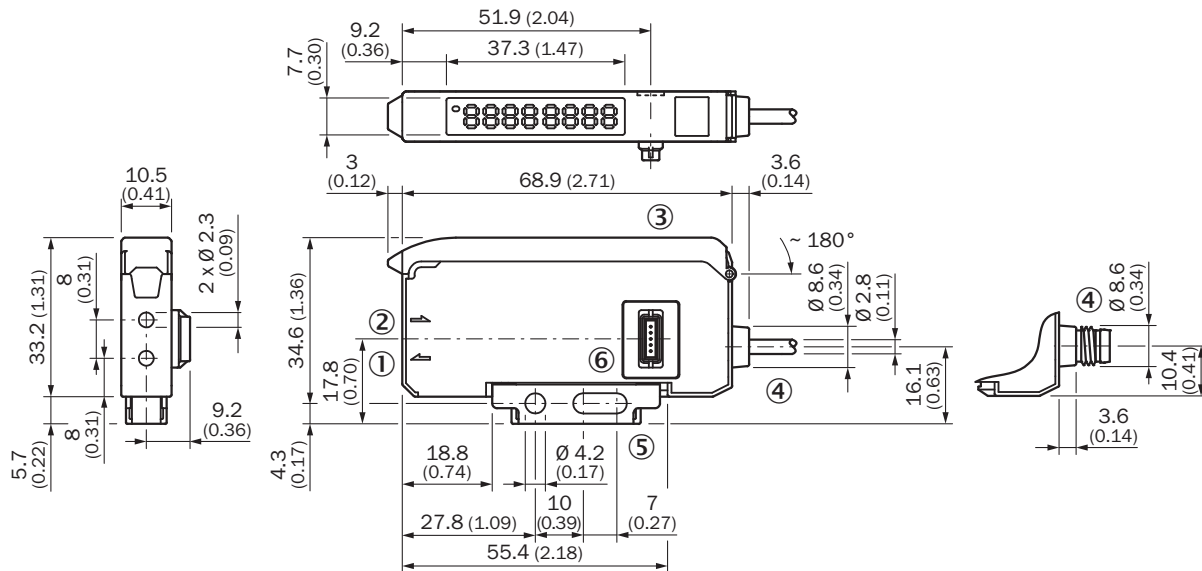
Schéma de raccordement

Cd-362



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Unité d'extension








- 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
- ⑥ Connecteur de bus

Accessoires recommandés

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

| | Description succincte | Type | Référence |
|---------------|---|--------------|-----------|
| Divers | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|---|--|--------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 3 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 3 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 3 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 3 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,6 m, 3 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |
| 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