



WLL80P-RZZZZ1DMZZZZ1ZZ

WLL80

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|------------------------|-----------|
| WLL80P-RZZZZ1DMZZZZ1ZZ | 6076712 |

compris dans la livraison: BEF-WLL180 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL80

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Type d'appareil | Amplificateur à fibres optiques |
| Type d'appareil, détail | Unité de base ¹⁾ |
| Principe de fonctionnement, détail | Dépend du câble à fibres optiques utilisé |
| Distance de commutation max. | Dépend du câble à fibres optiques utilisé |
| Faisceau de l'émetteur | |
| Source d'émission | LED |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Caractéristiques LED | |
| Référence normative | EN 62471:2008-09 CEI 62471:2006, modifié |
| Identification des groupes à risque par LED | Groupe libre |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Durée de vie moyenne | 100.000 h à T _U = +25 °C |
| Réglage | |
| Câble/broche | Pour désactiver l'émetteur et exécuter la logique de test/pour régler la distance de commutation/pour réinitialiser le compteur |
| Écran + touches de commande | Pour le réglage des paramètres du capteur |
| Affichage | |
| LED verte | Afficheur d'état Activé en permanence : mise sous tension |
| LED jaune 1 | État de la sortie de commutation 1 Statique activé : sortie de commutation 1 actif Statique désactivé : sortie de commutation 1 non actif Clignotant : version apprentissage/erreur d'apprentissage |
| LED jaune 2 | État de la sortie de commutation 2 Statique activé : sortie de commutation 2 actif |

¹⁾ Raccordement de 15 unités d'extension max.

| | |
|--------------------------------|---|
| | Statique désactivé : sortie de commutation 2 non actif Clignotant : version apprentissage/erreur d'apprentissage |
| Écran | Affichage des fonctions des capteurs Langues du menu : allemand, anglais, chinois, coréen, japonais |
| Contenu de la livraison | Équerre de fixation BEF-WLL180 |

¹⁾ Raccordement de 15 unités d'extension max.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|--------------|
| MTTF_D | 325,4 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Interface de communication

| | |
|--------------|---|
| Série | ✓ |
|--------------|---|

Électrique

| | |
|---|--|
| Tension d'alimentation U_B | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % ²⁾ |
| Consommation | ≤ 50 mA ³⁾ |
| Classe de protection | III |
| Sortie numérique | |
| Nombre | 0 |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Temps de réponse | ≤ 16 µs ⁴⁾ |
| | ≤ 70 µs |
| | ≤ 250 µs |
| | ≤ 500 µs |
| | ≤ 1.000 µs |
| | ≤ 2.000 µs |
| | ≤ 8.000 µs |
| Fréquence de commutation | 31,2 kHz ⁵⁾ |
| | 7,1 kHz |
| | 2 kHz |
| | 1 kHz |
| | 500 Hz |
| | 250 Hz |
| | 62,5 Hz |
| Fonction temporelle | Retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement, impulsion One Shot, Retard de mise en circuit et impulsion, désactivé |
| Temporisation | Réglage via les touches de commande/via passerelle, 0 ms ... 30.000 ms |

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ En mode bus, le temps de réponse le plus rapide est de 22 µs.

⁵⁾ Pour un rapport clair-sombre 1 :1. En mode bus, la fréquence de commutation la plus élevée est de 22,7 kHz.

Mécanique

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Forme | Rectangulaire |
| Dimensions (l x H x P) | 10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm |
| Raccordement | Connecteur de bus interne |
| Matériau | |
| Boîtier | Plastique, PC |
| Capot de protection | Plastique, PC |
| Touches de commande | Plastique, Rubber |
| Poids | Env. 23 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|--|
| Indice de protection | IP54 (EN 60529) |
| Température de fonctionnement | -25 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +70 °C |
| Standard insensibilité à la lumière ambiante | Lumière artificielle: ≤ 16.000 lx Lumière du soleil: ≤ 67.000 lx |
| Immunité aux chocs | 50 g, 11 ms (3 chocs positifs et 3 négatifs le long des axes X, Y, Z, soit 18 chocs au total (EN60068-2-27)) |
| Immunité aux vibrations | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |
| Humidité de l'air | 35 % ... 85 %, humidité relative (pas de buée) |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | EN 60947-5-2 |

¹⁾ Plage de température limitée en mode bus (I_{max} 20 mA) : -25 °C ... +45 °C.

Smart Task

| | |
|---------------------------------------|--|
| Désignation Smart Task | Compteur + antirebond |
| Fonction minuterie | Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot Retard de mise en circuit et impulsion |
| Onduleur | Oui |
| Signal de commutation | |
| Signal de commutation Q _{L1} | Sortie de commutation |
| Signal de commutation Q _{L2} | Sortie de commutation |

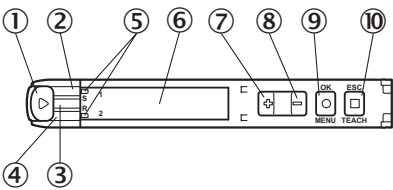
Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classifications

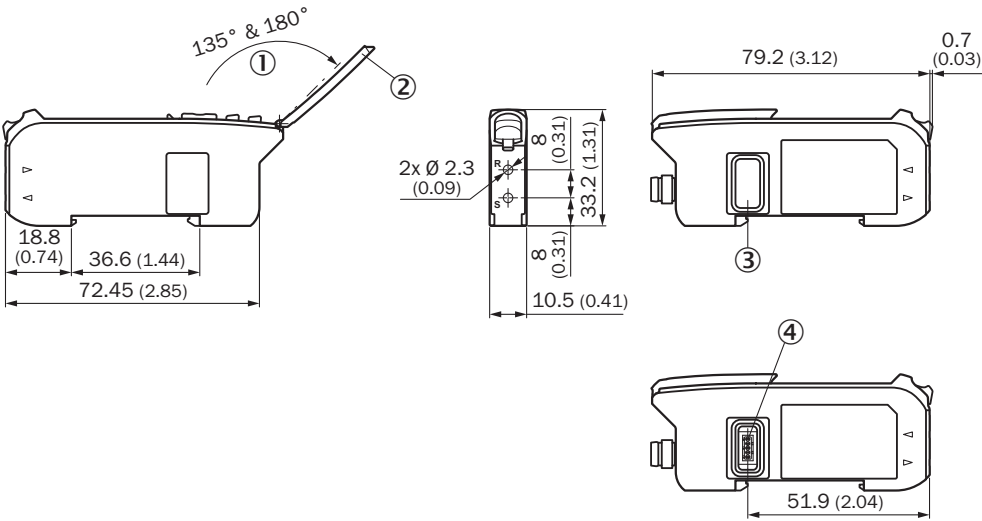
| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270905 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 6.0 | 27270905 |
| ECLASS 6.2 | 27270905 |
| ECLASS 7.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.0 | 27270905 |
| ECLASS 8.1 | 27270905 |
| ECLASS 9.0 | 27270905 |
| ECLASS 10.0 | 27270905 |
| ECLASS 11.0 | 27270905 |
| ECLASS 12.0 | 27270905 |
| ETIM 5.0 | EC002651 |
| ETIM 6.0 | EC002651 |
| ETIM 7.0 | EC002651 |
| ETIM 8.0 | EC002651 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Éléments d’affichage et de réglage



- ① Verrouillage des fibres optiques
- ② LED jaune 1
- ③ LED verte
- ④ LED jaune 2
- ⑤ affichage de l’insertion correcte des fibres optiques
- ⑥ Écran
- ⑦ Touche (+)
- ⑧ Touche (-)
- ⑨ Bouton-poussoir menu/OK
- ⑩ Bouton-poussoir d’apprentissage/Echap

Plan coté







Dimensions en mm (inch)

- ① angle d'ouverture
- ② Couverture rabattable des touches
- ③ cache latéral
- ④ Connecteur femelle pour module de bus

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL80

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--------------|-----------|
| modules d'intégration et adaptateurs | | | |
|  | <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 |
|  | <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 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|----------|-----------|
| Amplificateurs à fibres optiques | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Pour amplificateur de fibres optiques: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)• Principe de fonctionnement: Système de détection• Longueur du câble à fibres optiques: 2.000 mm• Diamètre filetage (boîtier): M3• Matériau, fibre: Plastique• Matériau, gaine: Plastique• Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable• Compris dans la livraison: Fixation, 2 x écrou à six pans M3, 2 x rondelle, manchons adaptateurs, manchons adaptateurs BF-WLL160-13 (1,3 mm), appareil de coupe de fibres optiques FC (5304141) | LL3-DT01 | 5308076 |

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