



WLL80P-1IUIY1DZZZZZ1Z1

WLL80

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|----------------------|-----------|
| WLL80P-1UIY1DZZZZ1Z1 | 6076726 |

compris dans la livraison: BEF-WLL180 (1)
Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL80

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Type d'appareil | Amplificateur à fibres optiques |
| Type d'appareil, détail | Autonome |
| 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 analogique Activé (état haut) en permanence : sortie analogique active Désactivé (état bas) en permanence : sortie analogique non active |

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| MTTF _D | 324,1 années |
| DC _{avg} | 0 % |
| T _M (durée d'utilisation) | 20 années |

Interface de communication

| | |
|------------|---|
| Analogique | ✓ |
|------------|---|

Électrique

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tension d'alimentation U _B | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % ²⁾ |
| Consommation | ≤ 52 mA ³⁾ |
| Classe de protection | III |
| Sortie numérique | |
| Nombre | 1 |
| Type | Push-pull : PNP/NPN ⁴⁾ |
| | PNP |
| | NPN : collecteur ouvert |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | Env. U _B -2,5 V / 0 V |
| Tension du signal NPN HAUT / BAS | Env. U _B / < 2,5 V |
| Courant de sortie I _{max.} | ≤ 50 mA |
| Circuits de protection Entrées | Protégé contre l'inversion de polarité |
| | Protégé contre les surintensités |
| | Résistant aux courts-circuits |
| Temps de réponse | ≤ 16 µs |
| | ≤ 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) Valeurs limites.

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

3) Sans charge.

4) À sélectionner via le menu.

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | | 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, 0 ms ... 30.000 ms |
| Sortie analogique | | |
| | Nombre | 1 |
| | Type | 4 mA à 20 mA ($\leq 300 \Omega$) / 0 V à 10 V ($\geq 10 \text{ k}\Omega$) / 1 V à 5 V ($\geq 10 \text{ k}\Omega$) / commutable |
| | Résolution | 12 bit |
| Entrée numérique | | |
| | Nombre | 1 |
| Affectation des broches/fils | | |
| | Fonction broche 4 / noir (BK) | Sortie analogique Q_A (courant électrique/tension à sélectionner), GND analogique |
| | Fonction broche 4 / noir (BK) - Détail | La fonction broche 4, fonction du capteur est configurable |
| | Fonction broche 2 / blanc (WH) | Entrée d'apprentissage |
| | Fonction broche 2 / blanc (WH) - Détail | La fonction broche 2, fonction du capteur est configurable |
| | Fonction broche 5 / gris (GY) | Sortie numérique, objet présent → Sortie Q1 HIGH |
| | Fonction broche 5 / gris (GY) - Détail | La fonction broche 5, fonction du capteur est configurable |

- 1) Valeurs limites.
2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .
3) Sans charge.
4) À sélectionner via le menu.
5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

Mécanique

| | | |
|------------------------|--------------------------|--|
| Forme | | Rectangulaire |
| Dimensions (l x H x P) | | 10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm |
| Raccordement | | Câble, 5 fils, 2 m |
| Raccordement, détail | | |
| | Propriété de congélation | Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C |
| | Section du conducteur | 0,15 mm² |
| | Diamètre de câble | Ø 4 mm |
| | Longueur de câble (L) | 2 m |
| Matériau | | |
| | Boîtier | Plastique, PC |
| | Capot de protection | Plastique, PC |
| | Touches de commande | Plastique, Rubber |
| | Câble | Plastique, PVC |
| Poids | | Env. 76 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Indice de protection | IP54 (EN 60529) |
| Température de fonctionnement | -25 °C ... +55 °C |

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

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

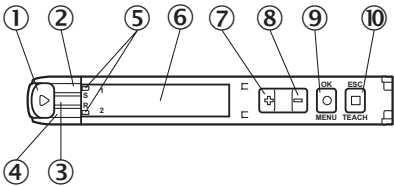
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

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

Mode de raccordement Câble, 5 fils

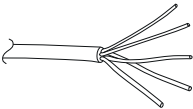
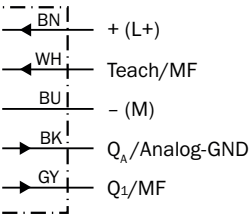
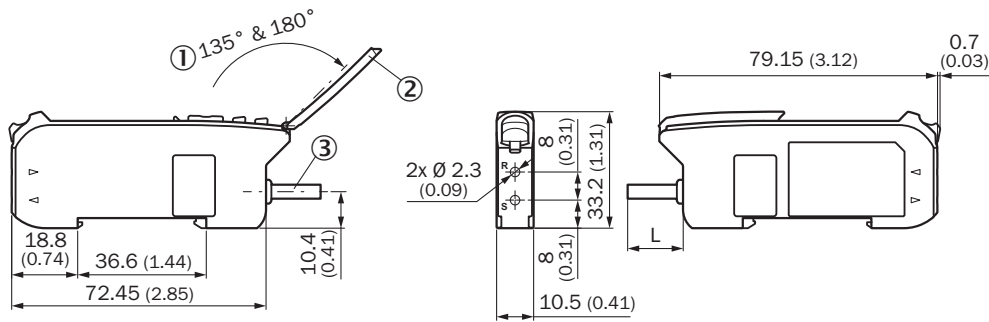


Schéma de raccordement Cd-538



Plan coté




Dimensions en mm (inch)

- ① angle d'ouverture
 ② Couverture rabattable des touches
 ③ Raccordement

accessoires recommandés

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

| | 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