



# WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1

## WLL80

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1	6089262

**compris dans la livraison:** BEF-WLL180 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/WLL80](http://www.sick.com/WLL80)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type d'appareil</b>	Amplificateur à fibres optiques
<b>Type d'appareil, détail</b>	Autonome
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Dépend du câble à fibres optiques utilisé
<b>Distance de commutation max.</b>	Dépend du câble à fibres optiques utilisé
<b>Faisceau de l'émetteur</b>	
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
<b>Caractéristiques LED</b>	
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 <sub>J</sub> = +25 °C
<b>Réglage</b>	
Câble/broche	Pour désactiver l'émetteur et exécuter la logique de test/pour régler la distance de commutation/pour réinitialiser le compteur/charger le jeu de paramètres (job) via câble/Pin2
Écran + touches de commande	Pour le réglage des paramètres du capteur
<b>Affichage</b>	
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 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
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Fonction : charger le jeu de paramètres (tâche) via le câble/broche2
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation BEF-WLL180

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTF<sub>D</sub></b>	324,1 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

## Électrique

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b>	12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	± 10 %
<b>Consommation</b>	≤ 50 mA
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sortie numérique</b>	
Nombre	2 (réglables séparément)
Type	Push-pull : PNP/NPN <sup>2)</sup>
	PNP
	NPN : collecteur ouvert
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U <sub>B</sub> -2,5 V / 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U <sub>B</sub> / < 2,5 V
Courant de sortie I <sub>max.</sub>	≤ 100 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 <sup>3)</sup>
	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

1) Valeurs limites.

2) À sélectionner via le menu.

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

Temporisation	Réglage via les touches de commande, 0 ms ... 30.000 ms
<b>Entrée numérique</b>	
Nombre	1
<b>Affectation des broches/fils</b>	
Fonction broche 4 / noir (BK)	Sortie numérique, objet présent → Sortie Q1 HIGH
Fonction broche 2 / blanc (WH)	Charger une tâche
Fonction broche 2 / blanc (WH) - Détail	La fonction broche 2, fonction du capteur est configurable
Fonction broche 5 / gris (GY)	Sortie de commutation, objet présent sortie Q <sub>2</sub> HIGH
Fonction broche 5 / gris (GY) - Détail	La fonction broche 5, fonction du capteur est configurable

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<sup>2)</sup> À sélectionner via le menu.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

### Mécanique

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
<b>Raccordement</b>	Câble, 5 fils, 2 m
<b>Raccordement, détail</b>	
Section du conducteur	0,18 mm <sup>2</sup>
Diamètre de câble	Ø 4 mm
Longueur de câble (L)	2 m
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, PC
Capot de protection	Plastique, PC
Touches de commande	Plastique, Rubber
Câble	Plastique, PVC
<b>Poids</b>	Env. 76 g

### Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP54 (EN 60529)
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b>	Lumière artificielle: ≤ 16.000 lx Lumière du soleil: ≤ 67.000 lx
<b>Immunité aux chocs</b>	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))
<b>Immunité aux vibrations</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Humidité de l'air</b>	35 % ... 85 %, humidité relative (pas de buée)
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2

### Smart Task

<b>Désignation Smart Task</b>	Compteur + antirebond
<b>Fonction minuterie</b>	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
<b>Onduleur</b>	Oui
<b>Signal de commutation</b>	
Signal de commutation Q <sub>L1</sub>	Sortie de commutation
Signal de commutation Q <sub>L2</sub>	Sortie de commutation

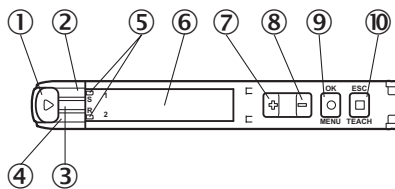
Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

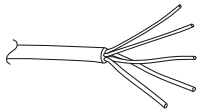
Éléments d'affichage et de réglage



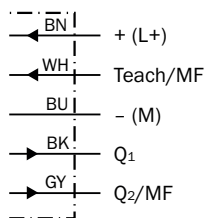
- ① Verrouillage des fibres optiques
- ② LED jaune 1

- 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

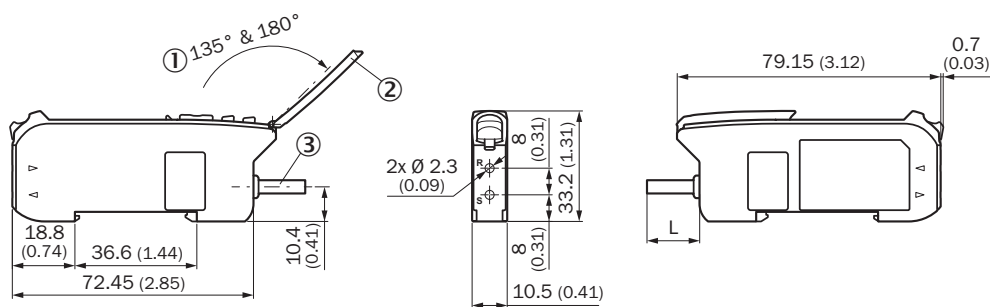
### Mode de raccordement Câble, 5 fils



### Schéma de raccordement Cd-529



### 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](http://www.sick.com/WLL80)

	description succincte	type	référence
Amplificateurs à fibres optiques			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pour amplificateur de fibres optiques:</b> GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)</li> <li>• <b>Principe de fonctionnement:</b> Système de détection</li> <li>• <b>Longueur du câble à fibres optiques:</b> 2.000 mm</li> <li>• <b>Diamètre filetage (boîtier):</b> M3</li> <li>• <b>Matériau, fibre:</b> Plastique</li> <li>• <b>Matériau, gaine:</b> Plastique</li> <li>• <b>Matériau, tête de fibre optique:</b> Acier inoxydable</li> <li>• <b>Compris dans la livraison:</b> 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)</li> </ul>	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](http://www.sick.com)