



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

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type d'appareil</b>	Amplificateurs à fibres optiques
<b>Type d'appareil, détail</b>	Système autonome
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Selon les fibres optiques utilisées
<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 $T_U = +25 \text{ °C}$
<b>Réglage</b>	
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 analogique Activé (état haut) en permanence : sortie analogique active Désactivé (état bas) en permanence : sortie analogique non active Clignotant : version apprentissage/erreur d'apprentissage
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation BEF-WLL180
<b>Écran</b>	Écran

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<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
--	-----------

## Caractéristiques électriques

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	± 10 %
<b>Consommation</b>	≤ 52 mA
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Sortie numérique</b>	
Nombre	1
Type	Push-pull : PNP/NPN <sup>2)</sup> PNP NPN : collecteur ouvert Analogique
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>	≤ 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 <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
Temporisation	Réglage via les touches de commande, 0 ms ... 30.000 ms
<b>Sortie analogique</b>	
Nombre	1
Type	4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) / 1 V ... 5 V (≥ 10 kΩ) / switchable
Résolution	12 bit
<b>Entrée numérique</b>	
Nombre	1
<b>Affectation des broches/fils</b>	
Fonction broche 4 / noir (BK)	Sortie analogique Q <sub>A</sub> (courant électrique/tension à sélectionner), GND analogique

1) Valeurs limites.

2) À sélectionner via le menu.

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

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 de commutation, objet présent sortie Q1 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.

### Caractéristiques mécaniques

<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>	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Section du conducteur	0,15 mm <sup>2</sup>
Diamètre de câble	Ø 4 mm
Longueur de câble (L)	2 m
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique, PC
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: ≤ 3.000 lx Lumière du soleil: ≤ 10.000 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

### Diagnostic

<b>Quality of Run</b>	Oui
-----------------------	-----

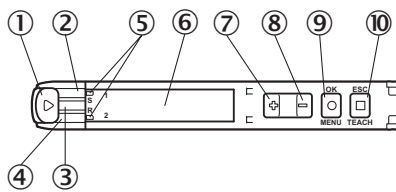
### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270905
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270905
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270905
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270905

<b>eCI@ss 10.0</b>	27270905
<b>eCI@ss 11.0</b>	27270905
<b>eCI@ss 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

### Possibilités de réglage

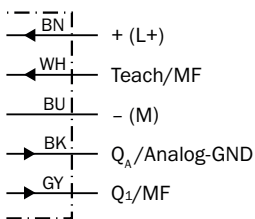
Éléments d'affichage et de réglage



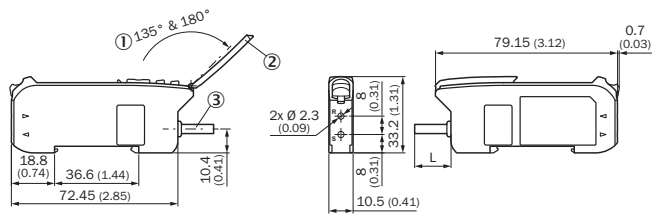
- ① Verrouillage des fibres optiques
- ② LED jaune 1
- ③ LED verte
- ④ LED jaune 2
- ⑤ Affichage de l'insertion correcte des fibres optiques
- ⑥ Écran
- ⑦ Touche (+)
- ⑧ Touche (-)
- ⑨ Bouton-poussoir menu/OK
- ⑩ Bouton-poussoir d'apprentissage/Echap

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

Description succincte	Type	Référence
Fibre optique		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour amplificateur à fibres optiques: GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, KTL180, WLL80</li> <li>• Principe de fonctionnement: Système de détection</li> <li>• Matériau, fibre: Plastique</li> <li>• Matériau, gaine: Plastique</li> <li>• Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable</li> <li>• Diamètre filetage (boîtier): M6</li> <li>• Longueur de fibre optique: 2.000 mm</li> </ul>	LL3-DB01	5308074
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour amplificateur à fibres optiques: GLL170(T), WLL180, WLL80</li> <li>• Principe de fonctionnement: Système de détection</li> <li>• Matériau, fibre: Plastique</li> <li>• Matériau, gaine: Plastique</li> <li>• Matériau, tête de fibre optique: Acier inoxydable</li> <li>• Diamètre filetage (boîtier): M3</li> <li>• Longueur de fibre optique: 2.000 mm</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)