



WLL80

La solution intelligente pour les applications de détection exigeantes

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Paramétrage convivial directement sur l'appareil

Le WLL80 peut être réglé de manière pratique directement sur le capteur grâce à l'écran OLED très net. Le menu peut être utilisé de manière intuitive grâce aux boutons situés sur le côté de l'écran. Cela signifie que l'amplificateur à fibres optiques peut être re-paramétré sur place et facilement adapté aux conditions respectives. Le menu est disponible en anglais, allemand, chinois, japonais et coréen, ce qui facilite une commande correcte dans les différentes zones linguistiques.



Pratique : le personnel peut régler les paramètres du capteur directement dans le système – et recevoir un retour visuel via l'écran et les LED d'état.



Pratique : le contrôle direct du processus au niveau du capteur est possible via l'écran.



Multilingue : le menu est disponible en allemand, anglais, chinois, japonais et coréen.

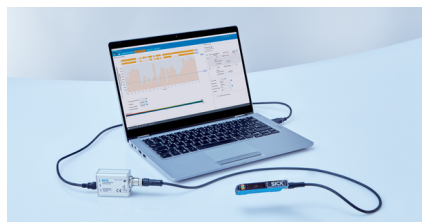


L'écran OLED assure une utilisation conviviale du WLL80 et permet un ajustement rapide et sans effort aux conditions variables sur le site.

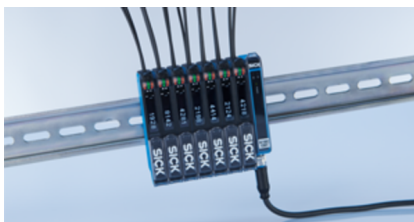


Interfaces de communication de pointe pour une utilisation individuelle ou en bus

Le WLL80 dispose d'une interface IO-Link moderne pour la communication. Cela réduit l'effort de câblage et permet un échange bidirectionnel efficace entre le capteur et le système de l'installation. Cela permet un paramétrage automatique et un contrôle continu du WLL80 en temps réel. L'amplificateur à fibres optiques peut être utilisé comme un capteur individuel ou en configuration bus. Grâce à l'interface bus, plusieurs capteurs peuvent être mis en réseau et utilisés en combinaison via le protocole bus basé sur Ethernet à l'aide de la passerelle de communication WI180C. La logique d'interférence mutuelle intégrée permet d'éviter les interférences mutuelles de capteurs.



Paramétrage rapide à distance : les paramètres prédéfinis peuvent être transférés au WLL80 via IO-Link.



Surveillance en temps réel : les données de processus du WLL80 peuvent être surveillées en permanence pour un fonctionnement sûr et des temps d'arrêt minimaux.



Utilisation parallèle : grâce à la communication par bus interne, plusieurs amplificateurs à fibres optiques peuvent être mis en réseau dans une application – sans interférences mutuelles.



Grâce à la technologie IO-Link de pointe, le paramétrage rapide, les données des capteurs en temps réel et le dépannage simple réduisent considérablement les coûts d'installation et de maintenance du WLL80.



Large éventail de fonctions pour une flexibilité d'utilisation maximale

Le WLL80 peut être utilisé comme barrière émetteur-récepteur ou comme détecteur à réflexion directe. Pour une sécurité opérationnelle maximale, des éléments mécaniques indiquent si les fibres optiques de l'amplificateur sont correctement fixées. Le capteur intelligent dispose d'un certain nombre de Smart Tasks qui garantissent une grande efficacité et la meilleure qualité possible des résultats de détection. Des configurations de paramètres prédéfinies pour des applications spécifiques – appelées jobs – garantissent une détection fiable des objets rapides, petits ou transparents, ainsi qu'une détection précise des bords. Les données du capteur peuvent également être utilisées pour la maintenance prédictive et les fonctions IoT.



Adaptation continue au seuil (CTA) : la contamination des fibres optiques est automatiquement compensée. Le capteur peut donc détecter même les feuilles transparentes ou d'autres objets exigeants pendant une période particulièrement longue sans nécessiter de maintenance.



Contrôle de la puissance d'émission (SPC) : grâce à la surveillance de la puissance d'émission et au réajustement correspondant, le WLL80 maintient automatiquement le signal lumineux émis à un niveau donné pendant toute sa durée de vie – pour des performances de détection élevées et constantes.



Fonctions de diagnostic : l'utilisation des données du capteur permet de surveiller, de contrôler et de régler le capteur avant qu'un dysfonctionnement ne se produise et n'arrête la production.



Intelligent et puissant – le WLL80 garantit des résultats de détection de haute qualité constante grâce aux Smart Tasks et aux fonctions de diagnostic utiles.



Caractéristiques techniques - aperçu

Dimensions (l x H x P)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Indice de protection	IP54
Matériau du boîtier	Plastique
Réglage	Touche d'apprentissage / câble / touche d'apprentissage (selon le type)



Description du produit

Avec l'amplificateur optoélectronique à fibres optiques WLL80, SICK établit une nouvelle génération d'amplificateurs pour l'intégration flexible de fibres optiques dans des espaces d'installation confinés. L'intelligent WLL80 dispose d'un protocole IO-Link et peut rendre les processus encore plus efficaces grâce à diverses Smart Tasks. Grâce à la norme IP54, il est protégé contre la poussière et les projections d'eau pendant son fonctionnement. L'adaptation continue des seuils garantit de bonnes performances à long terme avec des besoins de maintenance minimaux. Outre un temps de réponse rapide et une plage de détection élevée, il se caractérise par un paramétrage flexible et convivial via l'écran OLED ou via IO-Link. Qu'il s'agisse d'une version autonome ou d'une version bus, WLL80 convient à un large éventail d'applications grâce à sa gamme étendue de câbles à fibres optiques.

En bref

- Temps de réponse jusqu'à 16 µs
- Distance de commutation jusqu'à 20 m (système émetteur/récepteur) ou jusqu'à 1,4 m (système à détecteur)
- Indice de protection : IP54
- Écran OLED avec affichage du texte en plusieurs langues
- Version autonome avec IO-Link
- Fonctions de diagnostic et Smart Tasks
- Hystérésis réglable et adaptation continue des seuils
- Version bus disponible

Vos avantages

- Détection fiable et rapide d'objets
- Surveillance simple et communication optimale grâce à l'interface IO-Link et aux Smart Tasks
- Détection fiable des objets transparents grâce à l'adaptation continue des seuils
- Détection très précise du bord avant grâce à des temps de réponse courts (jusqu'à 16 µs) et à une hystérésis réglable avec précision.
- Paramétrage convivial via le menu de l'écran OLED
- Montage simple et rapide
- Une application universelle grâce à un vaste portefeuille de fibres optiques

Informations de commande

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

- **Type d'appareil:** amplificateurs à fibres optiques
- **Type d'appareil, détail:** unité de base
- **Principe de détection:** Selon les fibres optiques utilisées
- **Source d'émission:** LED
- **Type de lumière:** lumière rouge visible
- **Type de réglage:** pour le réglage des paramètres du capteur

Sortie de commutation	Mode de raccordement	Type	Référence
-	-	WLL80P-RZZZZ1DMZZZZ1Z1	6076712
Push-pull : PNP/NPN, PNP, NPN : collecteur ouvert	Connecteur mâle M8, 4 pôles	WLL80P-22TGY1DMZZZZ1Z1	6076715
	Câble, 4 fils, 2 m	WLL80P-1HT-GY1DMZZZZ1Z1	6076714
	Câble, 5 fils, 2 m	WLL80P-1IU2Y1DMZZZZ1Z1	6076717

- **Type d'appareil:** amplificateurs à fibres optiques
- **Type d'appareil, détail:** unité d'extension
- **Principe de détection:** Selon les fibres optiques utilisées
- **Source d'émission:** LED
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Sortie de commutation	Mode de raccordement	Type de réglage	Type	Référence
-	-	-	WLL80P-RZZZZ1AEZZZZ1Z1	6076721
		Pour le réglage des paramètres du capteur	WLL80P-RZZZZ1DEZZZZ1Z1	6076713
Push-pull : PNP/NPN, PNP, NPN : collecteur ouvert	Connecteur mâle M8, 4 pôles		WLL80P-22TGY1DEZZZZ1Z1	6076719
	Câble, 2 fils, 2 m		WLL80P-1FT-GY1DEZZZZ1Z1	6076718
	Câble, 3 fils, 2 m		WLL80P-1GU2Y1DEZZZZ1Z1	6076720

- **Type d'appareil:** amplificateurs à fibres optiques
- **Type d'appareil, détail:** système autonome
- **Principe de détection:** Selon les fibres optiques utilisées
- **Source d'émission:** LED
- **Type de lumière:** lumière rouge visible

Sortie de commutation	Mode de raccordement	Type de réglage	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN, PNP, NPN : collecteur ouvert	Connecteur mâle M8, 4 pôles	Pour le réglage des paramètres du capteur et des fonctions Smart Tasks, pour le réglage des paramètres du capteur	WLL80P-22T6Y1D-ZA71Z1Z1	6076723
	Câble, 4 fils, 2 m		WLL80P-1HT6Y1D-ZA71Z1Z1	6076722
	Câble, 5 fils, 2 m	Pour le réglage des paramètres du capteur	WLL80P-1IU2Y1DZZZZ1Z1	6076716
Push-pull : PNP/NPN, PNP, NPN : collecteur ouvert, analogique	Connecteur mâle M8, 4 pôles		WLL80P-22THY1DZZZZ1Z1	6076725
	Câble, 5 fils, 2 m		WLL80P-1IUIY1DZZZZ1Z1	6076726

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