



WLL80P-1IUIY1DZZZZZ1Z1

WLL80

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL80P-1IUIY1DZZZZ1Z1	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	Amplificateurs à fibres optiques
Type d'appareil, détail	Système autonome
Principe de fonctionnement, détail	Selon les fibres optiques utilisées
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	
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 Clignotant : version apprentissage/erreur d'apprentissage
	Écran OLED
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-WLL180
Écran	Écran

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	✓
-------------------	---

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	± 10 %
Consommation	≤ 52 mA
Classe de protection	III
Sortie numérique	
Nombre	1
Type	Push-pull : PNP/NPNPNPNPN : collecteur ouvert analogique ²⁾
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, 7,1 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 250 Hz, 62,5 Hz ³⁾
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 ... 20 mA (≤ 300 Ω) / 0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) / 1 V ... 5 V (≥ 10 kΩ) / switchable
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 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

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ À sélectionner via le menu.

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

Caractéristiques mécaniques

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 mm ²
Diamètre de câble		Ø 4 mm
Longueur de câble (L)		2 m
Matériau		
	Boîtier	Plastique, PC
	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: ≤ 3.000 lx Lumière du soleil: ≤ 10.000 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

Diagnostic

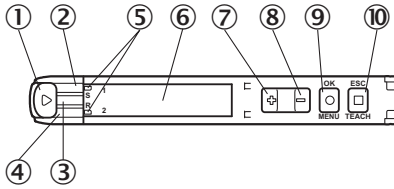
Quality of Run	Oui
-----------------------	-----

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

Possibilités de réglage

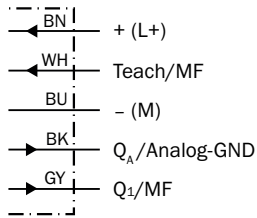
Éléments d'affichage et de réglage



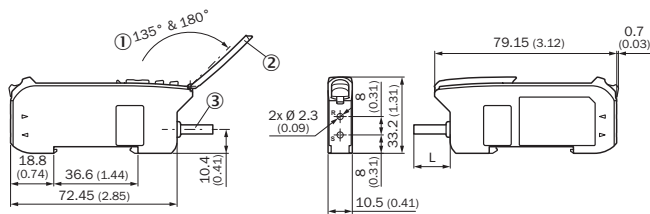
- ① Verrouillage des fibres optiques
- ② LED jaune 1
- ③ LED verte
- ④ LED jaune 2
- ⑤ Affichage de l'insertion correcte des fibres optiques
- ⑥ Écran
- ⑦ Touche (+)
- ⑧ Touche (-)
- ⑨ Bouton-poussoir menu/OK
- ⑩ Bouton-poussoir d'apprentissage/Echap

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

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