



WLL80P-22THY1DZZZZZ1Z1

WLL80

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WLL80P-22THY1DZZZZ1Z1	6076725

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 Clignotant : version apprentissage/erreur d'apprentissage

	Écran	Affichage des fonctions des capteurs Langues du menu : allemand, anglais, chinois, coréen, japonais
Contenu de la livraison		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
	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 kHz

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.

	Fonction temporelle	500 Hz
		250 Hz
		62,5 Hz
		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)
	Fonction broche 4 / noir (BK) - Détail	La fonction broche 4, fonction du capteur est configurable
	Fonction broche 2 / blanc (WH)	Sortie numérique Q_1
	Fonction broche 2 / blanc (WH) - Détail	La fonction broche 2, 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		Connecteur mâle M8, 4 pôles
Matériau		
	Boîtier	Plastique, PC
	Capot de protection	Plastique, PC
	Touches de commande	Plastique, Rubber
	Connecteur mâle	Métal, laiton nickelé
Poids		Env. 24 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: $\leq 16.000 \text{ lx}$ Lumière du soleil: $\leq 67.000 \text{ lx}$
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

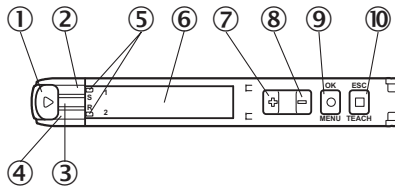
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus 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 Connecteur mâle M8, 4 pôles

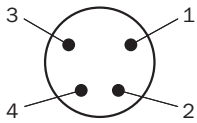
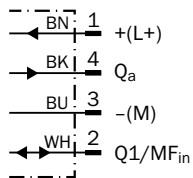
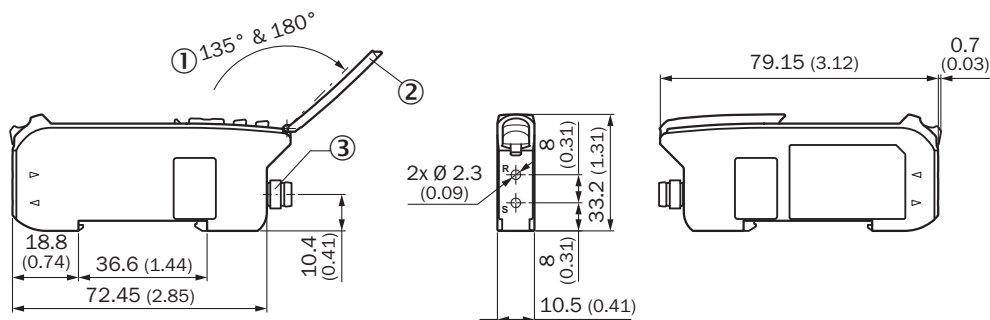


Schéma de raccordement Cd-540



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