

AMPLIFICATEURS À FIBRES OPTIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WLL24-2X430	1026039

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL24

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

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	257 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Électrique

Tension d'alimentation U_B	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
---	------------------------------------

¹⁾ Valeurs limites, alimentation avec sectionneur EN2Ex (résistance interne 1 kohm env.).

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

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

Ondulation résiduelle	$\leq 0,4 V_{ss}^{2)}$
Consommation	$\geq 2,2 \text{ mA}$
Classe de protection	II
Sortie numérique	
Nombre	1
Type	NAMUR
Type de commutation	Commutation claire
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_B -4 V / 2 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U_B -4 V / 2 V
Circuits de protection Entrées	Protégé contre l'inversion de polarité Protégé contre les surintensités Résistant aux courts-circuits
Temps de réponse	$\leq 10 \text{ ms}$
Fréquence de commutation	50 Hz ³⁾

¹⁾ Valeurs limites, alimentation avec sectionneur EN2Ex (résistance interne 1 kohm env.).

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v .

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

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
Raccordement	Connecteur M12, 4 pôles ¹⁾
Matériau	
Boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Poids	330 g

¹⁾ Raccordement orientable de 90°.

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Certification Ex (ATEX)	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 selon la directive 2014/34 / UE
Catégorie de zone Ex	2G
Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +70 °C
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)

Certifications

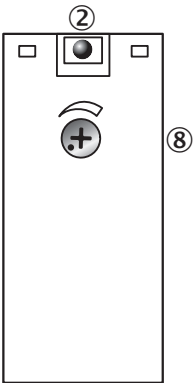
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓
IECEx 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

Possibilités de réglage

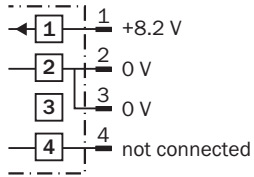


- ② témoin de réception
- ⑧ réglage de sensibilité

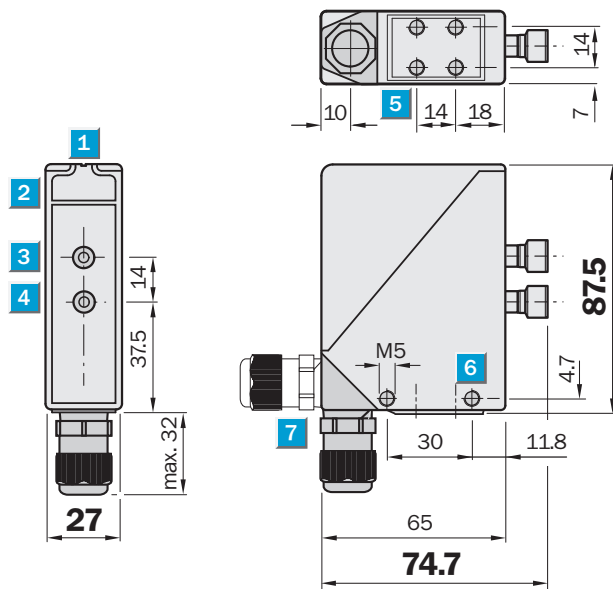
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-122



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① rainure d'alignement
- ② témoin de réception
- ③ Centre de l'axe optique, émetteur
- ④ centre de l'axe optique récepteur
- ⑤ filetage de fixation M5, profondeur de 6 mm
- ⑥ filetage de fixation M5, passage
- ⑦ presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

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