



WLL24-2X230

WLL24 Ex

GAMME DE PRODUITS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WLL24-2X230	1026038

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL24_Ex

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Amplificateur à fibres optiques
Dimensions (l x H x P)	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 mm ... 40 mm ¹⁾ 0 ... 25 mm ²⁾ 0 ... 10 mm ³⁾
Distance de commutation	0 mm ... 40 mm, Système de détection ⁴⁾ 0 ... 1.000 mm, système émetteur-récepteur ⁵⁾ 0 ... 100 mm, système émetteur-récepteur ⁶⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ⁷⁾
Réglage	Potentiomètre
Affichage	LED

¹⁾ Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Objet avec 18 % de réémission (par rapport au gris).

³⁾ Objet avec 6 % de réémission (par rapport au noir).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB02 et lentille additionnelle LL3-TA01.

⁶⁾ LL3-TB02.

⁷⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 0,4 V _{ss} ²⁾
Sortie de commutation	NAMUR
Type de commutation	Commutation claire
Temps de réponse	≤ 10 ms ³⁾
Fréquence de commutation	50 Hz ⁴⁾
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16 ⁵⁾
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾
Classe de protection	II ⁸⁾
Poids	330 g
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Verre, verre
Indice de protection	IP65
Attestation CE de type	PTB 08 ATEX 2029
Certification Ex (ATEX)	II 2G Ex ia op is IIC T4 selon la directive 2014/34/EX/EU
Catégorie de zone Ex	2G
Tension d'entrée max. U_i	≤ 15,5 V ⁹⁾
Puissance d'entrée max. P_i	≤ 100 mW ⁹⁾
Courant d'entrée max. I_i	≤ 53 mA ⁹⁾
Capacité interne max. C_i	80 nF ⁹⁾
Inductance interne max. L_i	0 µH ⁹⁾
Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	-25 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	Ex II 2G EEx ia op is IIC T4, ATEX Nr. PTB08 ATEX 2029

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⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Raccordement orientable de 90°.

⁶⁾ A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁸⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

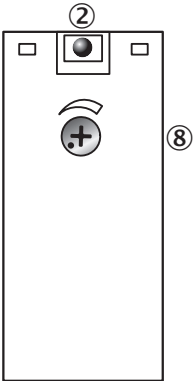
⁹⁾ Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

Classifications

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905

ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

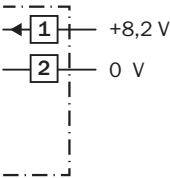
Possibilités de réglage



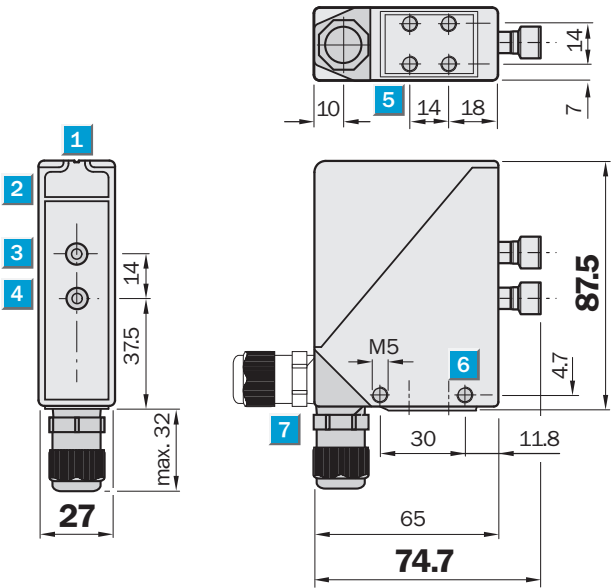
- ② Témoin de réception
- ⑧ Réglage de sensibilité

Schéma de raccordement

cd-050



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°

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/WLL24_Ex

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Outil de coupe de la fibre plastique, compris dans la livraison de la LL3	FC	5304141

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