



# WL24-2X230

## W24-2 Ex

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
WL24-2X230	1026036

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W24-2\\_Ex](http://www.sick.com/W24-2_Ex)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Barrière réflex
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0 mm ... 15 mm <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Réglage</b>	Potentiomètre
<b>Applications spéciales</b>	Zones explosibles

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 0,4 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	NAMUR
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire
<b>Temps de réponse</b>	≤ 10 ms <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Valeurs limites, alimentation avec sectionneur EN2Ex (résistance interne 1 kohm env.).

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

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

<sup>5)</sup> A = raccords U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>6)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>7)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

<sup>8)</sup> Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

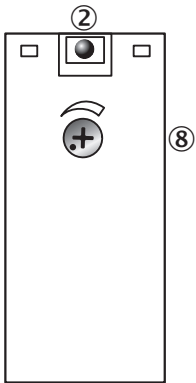
<b>Fréquence de commutation</b>	50 Hz <sup>4)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Poids</b>	330 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal, zinc moulé sous pression
<b>Matériau de l'optique</b>	Verre, verre
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Attestation CE de type</b>	PTB 08 ATEX 2029
<b>Certificat (IECEx)</b>	IECEx PTB 14.0031
<b>Certification Ex (ATEX)</b>	II 2G Ex ia op is IIC T4 selon la directive 2014/34/EX/EU
<b>Catégorie de zone Ex</b>	2G
<b>Tension d'entrée max. U<sub>i</sub></b>	≤ 15,5 V <sup>8)</sup>
<b>Puissance d'entrée max. P<sub>i</sub></b>	≤ 100 mW <sup>8)</sup>
<b>Courant d'entrée max. I<sub>i</sub></b>	≤ 53 mA <sup>8)</sup>
<b>Capacité interne max. C<sub>i</sub></b>	80 nF <sup>8)</sup>
<b>Inductance interne max. L<sub>i</sub></b>	0 µH <sup>8)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Fichier UL n°</b>	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<sub>v</sub>.  
 3) Durée du signal sur charge ohmique.  
 4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.  
 5) A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.  
 6) C = suppression des impulsions parasites.  
 7) Tension de mesure : 50 V CC.  
 8) Uniquement pour le raccordement d'un circuit électrique à sécurité intrinsèque, certifié séparément.

## Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

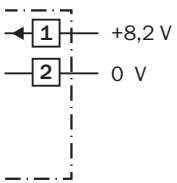
### Possibilités de réglage



- ② Témoin de réception
- ⑧ Réglage de sensibilité

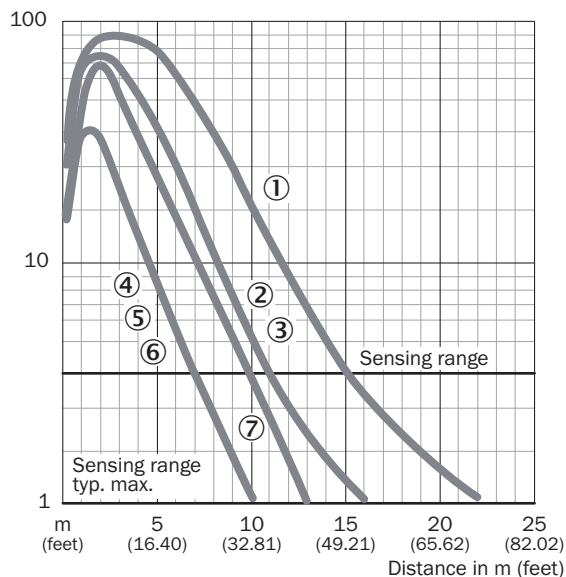
### Schéma de raccordement

cd-050



## Caractéristique

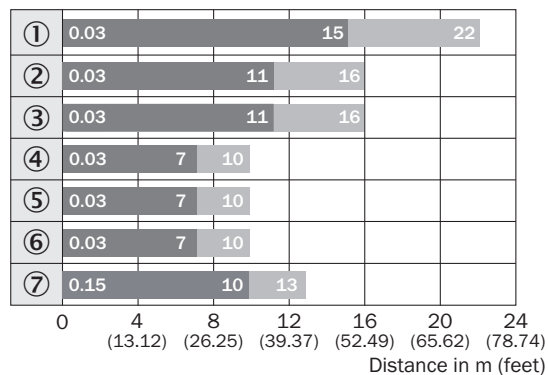
WL24-2



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur PL50A
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL30A
- ⑤ Réflecteur PL20A
- ⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
- ⑦ Réflecteur C110A

## Graphique de la portée

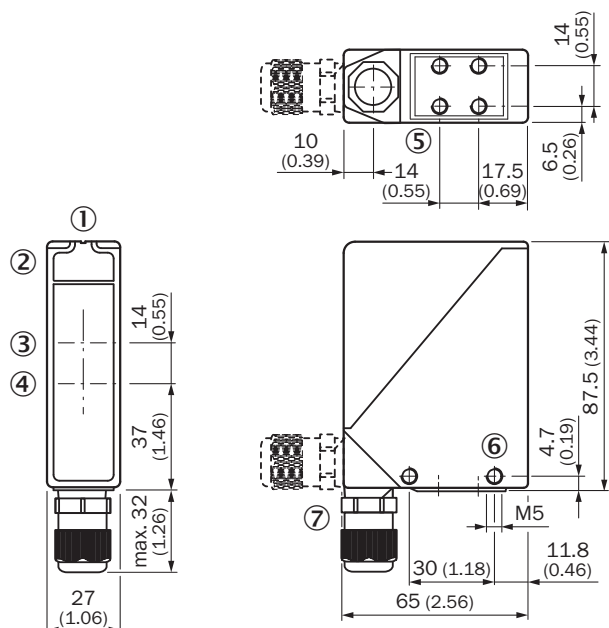
WL24-2



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur PL50A
- ③ Réflecteur PL40A
- ④ Réflecteur PL30A
- ⑤ Réflecteur PL20A
- ⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
- ⑦ Réflecteur C110A






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/W24-2\\_Ex](http://www.sick.com/W24-2_Ex)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Support de serrage universel pour fixation de tiges de diamètre 12 mm, zinc moulé sous pression, sans plaque de fixation ni vis	BEF-KHS-KH3	5322626
	Plaque N03 pour support de serrage universel, acier galvanisé, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Protection de l'appareil (mécanique)</b>			
	Tube de protection contre la poussière avec ventilation, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	OBS-W24	2015069
	Capot de protection contre les intempéries pour support de serrage universel, acier galvanisé, avec matériel de fixation	OBW-KHS-M01	2023240

	Description succincte	Type	Référence
	Capot de protection contre les intempéries, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	OBW-W24	2015070
		WSG1-01	1018470
	Radiateur pour refroidissement par eau	BEF-KP-W24	2015071
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WK-W24	4027532
	Équerre de fixation, acier inoxydable (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-WN-W24	2015248
<b>Modules et passerelles</b>			
	Amplificateu-séparateur NAMUR (Ex i) avec plaged'alimentation étendue, tension d'alimentation: 24 V ... 230 V, type de tension: AC/DC	EN2-2EX1	6041096
	Amplificateu-séparateur NAMUR (Ex i) avec plaged'alimentation étendue, tension d'alimentation: 19,2 V ... 30 V, type de tension: DC	EN2-2EX3	6041095
<b>Outils d'alignement</b>			
	Adaptateur pour outil d'alignement AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
<b>Réflecteurs</b>			
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Rond, à visser, PMMA/ABS, fixation du trou moyen, vissable	C110A	5304549

## 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](http://www.sick.com)