



## WL24-2V530S06

W24

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type          | référence |
|---------------|-----------|
| WL24-2V530S06 | 1027613   |

**compris dans la livraison:** BEF-KHS-KH1 (1)

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Principe de fonctionnement</b>             | Barrière réflex            |
| <b>Dimensions (I x H x P)</b>                 | 38 mm x 154,5 mm x 77 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 m ... 15 m <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>Sortie d'alarme</b>                        | ✓                          |
| <b>Applications spéciales</b>                 | Zones explosives           |

<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 U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
|---|-----------------------------------|

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

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

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<sup>9)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

|   |  |
|---|--|
| <b>Ondulation résiduelle</b>              | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>  |
| <b>Consommation</b>                       | 50 mA <sup>3)</sup>  |
| <b>Sortie de commutation</b>              | NPN, PNP   |
| <b>Type de commutation</b>                | Commutation claire/sombre, commutation claire/sombre   |
| <b>Type de commutation sélectionnable</b> | Sélectionnable à l'aide du commutateur PNP / NPN, sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre    |
| <b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b> | ≤ 100 mA   |
| <b>Temps de réponse</b>                   | ≤ 500 µs <sup>4)</sup>   |
| <b>Fréquence de commutation</b>           | 1.000 Hz <sup>5)</sup>   |
| <b>Mode de raccordement</b>               | Fiche M12, 5 pôles   |
| <b>Protections électriques</b>            | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>  |
| <b>Classe de protection</b>               | II <sup>9)</sup>   |
| <b>Poids</b>                              | 800 g  |
| <b>Filtre polarisant</b>                  | ✓  |
| <b>Produit spécial</b>                    | ✓  |
| <b>Matériau du boîtier</b>                | Métal, zinc moulé sous pression  |
| <b>Indice de protection</b>               | IP67   |
| <b>Entrée test émetteur coupé</b>         | TE après 0 V   |
| <b>Certification Ex (ATEX)</b>            | ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conforme à la directive 2014/34 / UE |
| <b>Catégorie de zone Ex</b>               | 3D, 3G   |
| <b>Température de fonctionnement</b>      | -20 °C ... +50 °C  |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b> | -40 °C ... +75 °C  |

1) Valeurs limites.

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

3) Sans charge.

4) Durée du signal sur charge ohmique.

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

6) A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

7) C = suppression des impulsions parasites.

8) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

9) Tension de mesure : 50 V CC.

## Certifications

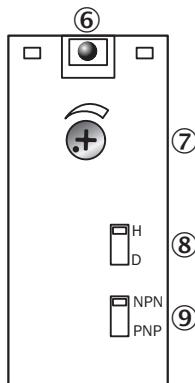
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

## Classifications

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27270902 |
|-------------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Possibilités de réglage

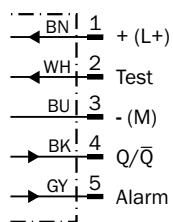


- ② témoin de réception
- ⑦ réglage de sensibilité
- ⑧ commutateur clair/sombre
- ⑨ commutateur NPN / PNP

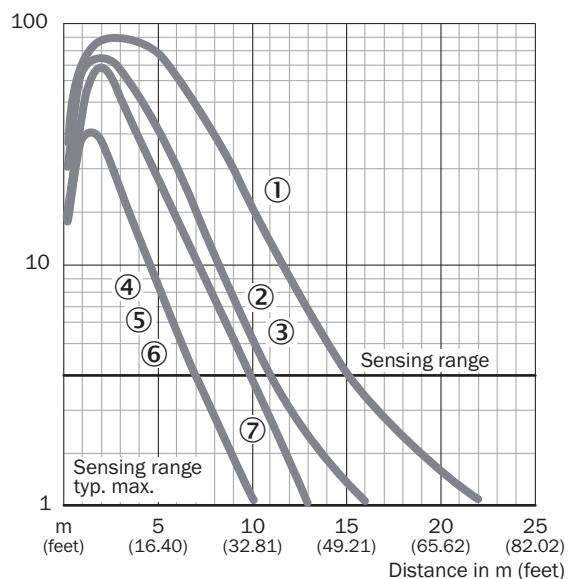
### Mode de raccordement



### Schéma de raccordement Cd-150

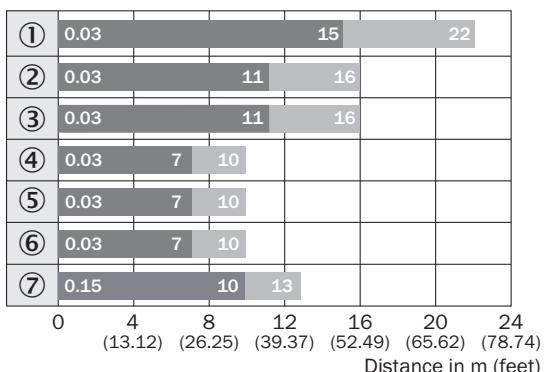


### Caractéristique



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

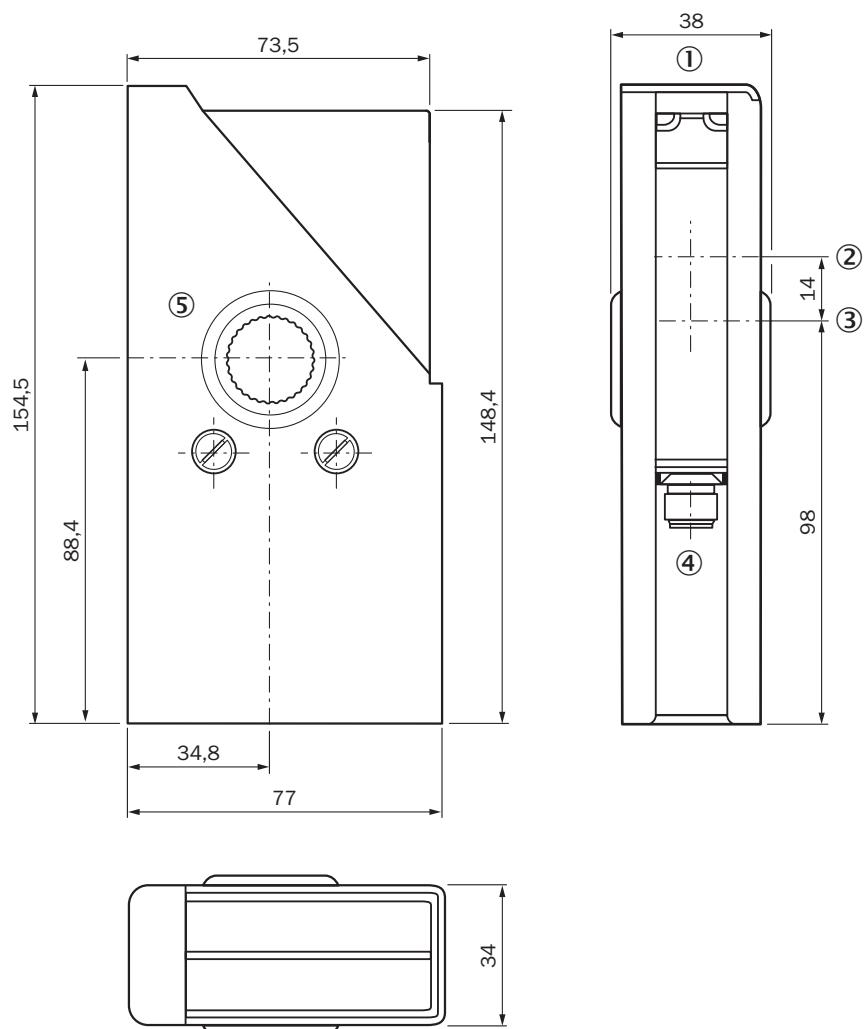
### Graphique de la portée



■ 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 témoin de réception
- ② Centre de l'axe optique, émetteur
- ③ centre de l'axe optique récepteur
- ④ Raccordement
- ⑤ trou de fixation pour support de serrage

### accessoires recommandés

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

|  | <b>description succincte</b>   | <b>type</b>         | <b>référence</b> |
|--|--|---------------------|------------------|
| <b>connecteurs et câbles</b>   |  |                     |                  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 5 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>   | YF2A15-020VB5X-LEAX | 2096239          |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 0,6 m, 5 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul> | YF2A15-C60VB5XLEAX  | 2145570          |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 3 m, 5 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>   | YF2A15-030VB5X-LEAX | 2145572          |
| <b>réflecteurs et optique</b>  |  |                     |                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Rectangulaire, à visser</li> <li><b>Dimensions:</b> 84 mm 84 mm</li> <li><b>Température de fonctionnement:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>   | PL80A               | 1003865          |

## 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)