

# WT24-2R210

## W24-2

DÉTECTEURS À RÉFLEXION DIRECTE ET CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type       | Référence |
|------------|-----------|
| WT24-2R210 | 1016932   |

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.de/W24-2](http://www.sick.de/W24-2)

## Caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Principe du capteur / de détection     | Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan |
| Dimensions (l x H x P)                 | 27 mm x 87,5 mm x 65 mm                                   |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Rectangulaire                                             |
| Distance de commutation max.           | 100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>                         |
| Distance de commutation                | 100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>                         |
| Type de lumière                        | Lumière infrarouge                                        |
| Source d'émission                      | LED <sup>2)</sup>                                         |
| Taille du spot lumineux (distance)     | Ø 80 mm, 2.500 mm                                         |
| Réglage                                | Potentiomètre                                             |

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation                          | 12 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup><br>24 V AC ... 240 V AC <sup>2)</sup> |
| Puissance absorbée                              | < 2 VA                                                                   |
| Sortie de commutation                           | Relais, avec séparation galvanique <sup>3)</sup>                         |
| Fonction de commutation                         | Inverseur                                                                |
| Type de commutation                             | Commutation claire/sombre <sup>3)</sup>                                  |
| Type de commutation sélectionnable              | Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre                    |
| Courant de commutation (tension de commutation) | 4 A (250 V AC)<br>4 A (24 V DC)                                          |
| Temps de réponse                                | ≤ 10 ms                                                                  |
| Fréquence de commutation                        | 10 Hz <sup>4)</sup>                                                      |
| Mode de raccordement                            | Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16 <sup>5)</sup>            |
| Protections électriques                         | A <sup>6)</sup>                                                          |

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.<sup>2)</sup> ± 10 %.<sup>3)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.<sup>5)</sup> Raccordement orientable de 90°.<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> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
|                                  | C <sup>7)</sup>                |
| Classe de protection             | II <sup>8)</sup>               |
| Poids                            | 330 g                          |
| Matériau du boîtier              | Zinc moulé sous pression métal |
| Matériau de l'optique            | PMMA                           |
| Indice de protection             | IP 69K                         |
| Catégorie d'utilisation          | AC-15, DC-13, selon EN 60947-1 |
| Température de fonctionnement    | -40 °C ... +60 °C              |
| Température ambiante de stockage | -40 °C ... +75 °C              |

1) Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

2) +/- 10 %.

3) Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

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

5) Raccordement orientable de 90°.

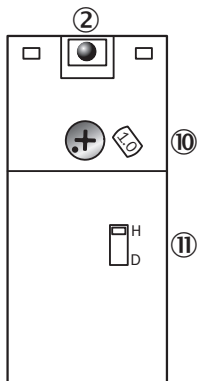
6) A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

7) C = suppression des impulsions parasites.

8) Tension de mesure : 250 V CA/CC.

## Possibilités de réglage

WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



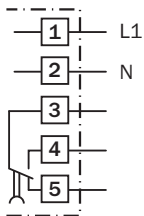
② Témoin de réception

⑩ Réglage : distance de commutation (WT) / sensibilité (WL, WS/WE)

⑪ Commutateur clair/sombre

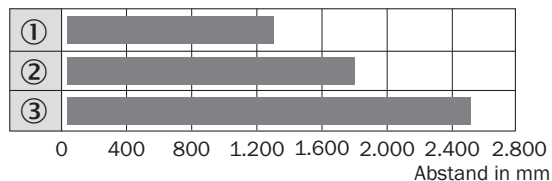
## Schéma de raccordement

Cd-167



## Graphique de la portée

WT24-2, lumière infrarouge



■ Schaltabstand

① Portée sur noir, 6 % de réémission

② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité

③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.de/W24-2](http://www.sick.de/W24-2)

|                                                                                     | Description succincte                                                                                                                                                                        | Type        | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Systèmes de fixation universels                                                     |                                                                                                                                                                                              |             |           |
|    | 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 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   |
| Protection de l'appareil (mécanique)                                                |                                                                                                                                                                                              |             |           |
|  | 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   |
|  | 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   |
| Équerres et plaques de fixation                                                     |                                                                                                                                                                                              |             |           |
|  | 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   |

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)