



# WT34-R220S07

## W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

| type         | référence |
|--------------|-----------|
| WT34-R220S07 | 1102367   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

|   |   |
|---|---|
| <b>Principe de fonctionnement</b>             | Détecteur à réflexion directe                   |
| <b>Principe de fonctionnement, détail</b>     | Élimination d'arrière-plan                      |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                 | 27 mm x 92 mm x 70 mm                           |
| <b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b> | Rectangulaire                                   |
| <b>Distance de commutation max.</b>           | 100 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>               |
| <b>Distance de commutation</b>                | 100 mm ... 2.500 mm                             |
| <b>Type de lumière</b>                        | Lumière infrarouge                              |
| <b>Source d'émission</b>                      | LED <sup>2)</sup>                               |
| <b>Taille du spot lumineux (distance)</b>     | Ø 80 mm (2.500 mm)                              |
| <b>Réglage</b>                                | Potentiomètre                                   |
| <b>Caractéristiques spécifiques</b>           | Couvercle noir entre l'émetteur et le récepteur |

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de coefficient de réflexion (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

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b> | 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC                       |
| <b>Puissance absorbée</b>                   | < 2 VA   |
| <b>Sortie de commutation</b>                | Relais, avec séparation galvanique <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>2)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>3)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>4)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>5)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

|  |   |
|--|---|
| <b>Fonction de commutation</b>                         | Inverseur   |
| <b>Type de commutation</b>                             | Commutation claire, commutation sombre <sup>1)</sup>  |
| <b>Type de commutation sélectionnable</b>              | Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre   |
| <b>Courant de commutation (tension de commutation)</b> | 4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC<br>UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) |
| <b>Temps de réponse</b>                                | ≤ 10 ms   |
| <b>Fréquence de commutation</b>                        | 10 Hz <sup>2)</sup>   |
| <b>Fonction temporelle</b>                             | Retard à l'enclenchement<br>Retard au déclenchement<br>Réglable   |
| <b>Temporisation</b>                                   | Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s ... 10 s   |
| <b>Mode de raccordement</b>                            | Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16   |
| <b>Protections électriques</b>                         | A <sup>3)</sup><br>C <sup>4)</sup>  |
| <b>Classe de protection</b>                            | II <sup>5)</sup>  |
| <b>Poids</b>   | 140 g   |
| <b>Matériau du boîtier</b>                             | Plastique, ABS  |
| <b>Indice de protection</b>                            | IP67  |
| <b>Catégorie d'utilisation</b>                         | AC-15, DC-13<br>Selon EN 60947-1  |
| <b>Température de fonctionnement</b>                   | -40 °C ... +60 °C   |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>              | -40 °C ... +75 °C   |
| <b>Fichier UL n°</b>                                   | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493  |

<sup>1)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>2)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>3)</sup> A = raccordements U<sub>y</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>4)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>5)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

## Certifications

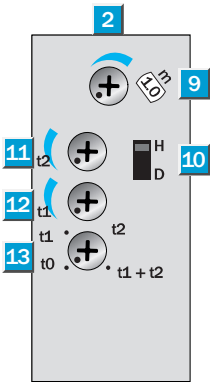
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  |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

## Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270904 |

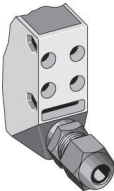
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 6.2     | 27270904 |
| ECLASS 7.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.1     | 27270904 |
| ECLASS 9.0     | 27270904 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Possibilités de réglage

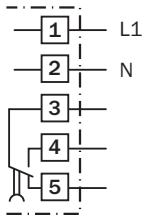


- ② témoin de réception
- ⑨ réglage distance de commutation
- ⑩ commutateur clair/sombre
- ⑪ réglage de temporisation  $t_2$  = retard au déclenchement
- ⑫ réglage de temporisation  $t_1$  = retard à l'enclenchement
- ⑬ réglage de temporisation

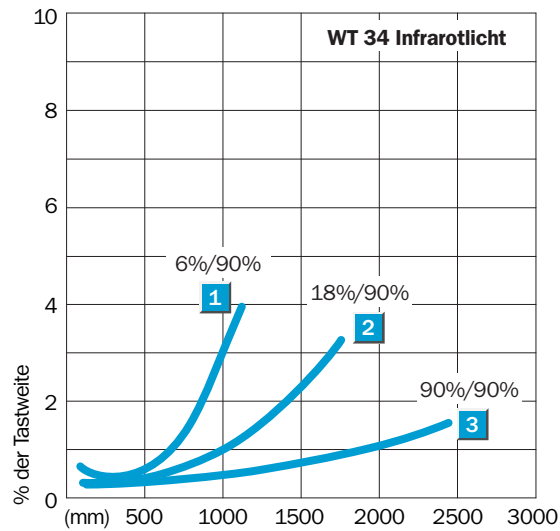
Mode de raccordement



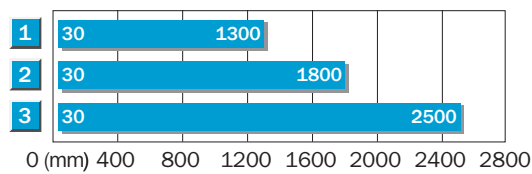
## Schéma de raccordement Cd-167



## Caractéristique

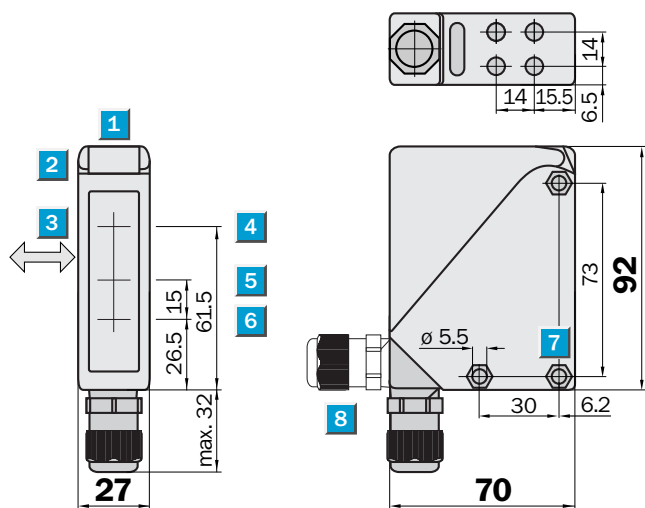


## Graphique de la portée



|   |  |
|---|--|
| 1 | Scanning distance on black <sup>9)</sup> |
| 2 | Scanning distance on grey <sup>9)</sup>  |
| 3 | Scanning distance on white <sup>9)</sup> |

## Plan coté




Dimensions en mm (inch)

- ① rainure d'alignement
- ② témoin de réception
- ③ sens recommandé de l'objet à détecter
- ④ Centre de l'axe optique, émetteur
- ⑤ centre de l'axe optique, récepteur dans une zone proche
- ⑥ centre de l'axe optique, récepteur dans une zone éloignée
- ⑦ trou traversant  $\varnothing$  5,5 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M5

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

|   | description succincte  | type       | référence |
|---|--|------------|-----------|
| technique de fixation   |  |            |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable (1.4301)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W24-2, W34</li> </ul> | BEF-WN-W24 | 2015248   |

## 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)