



# WS/WE34-V540

W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
WS/WE34-V540	1019252

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière émetteur-récepteur
<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>	0 m ... 60 m
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 60 m
<b>Mise au point</b>	Env. 1°
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 700 mm (50 m)
<b>Angle d'émission</b>	Env. 1°
<b>Longueur d'onde</b>	660 nm
<b>Réglage</b>	Potentiomètre
<b>Sortie d'alarme</b>	✓

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à  $T_U = + 25^\circ\text{C}$ .

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation, émetteur</b>	50 mA
<b>Consommation, récepteur</b>	40 mA
<b>Sortie de commutation</b>	NPN, PNP
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire, commutation 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 <math>I_{max.}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 500 µs <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Angle de réception</b>	Env. 2,5°
<b>Fonction temporelle</b>	Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement Réglable
<b>Temporisation</b>	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s ... 10 s
<b>Mode de raccordement</b>	Fiche M12, 5 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>8)</sup>
<b>Poids</b>	280 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Entrée test émetteur coupé</b>	TE après 0 V
<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
<b>Références des composants</b>	2022814 WE34-V540 2022822 WS34-D540

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

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

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

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

<sup>5)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

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

<sup>7)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<sup>8)</sup> Tension de mesure : 50 V CC.

## Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	311 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

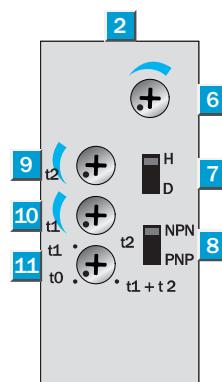
## Certifications

<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>cULus certificate</b>	✓
<b>EAC certificate / DoC</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Possibilités de réglage



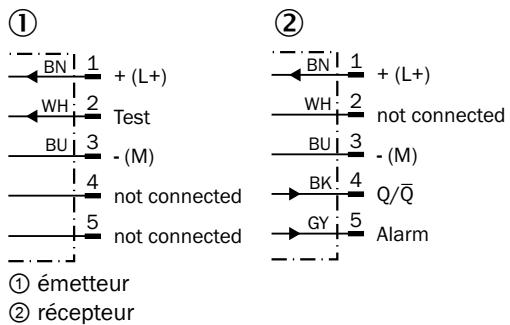
- ② témoin de réception  
⑥ réglage de sensibilité

- ⑦ commutateur clair/sombre
- ⑧ commutateur NPN / PNP
- ⑨ réglage de temporisation  $t_2$  = retard au déclenchement
- ⑩ réglage de temporisation  $t_1$  = retard à l'enclenchement
- ⑪ affichage de l'état de commutation

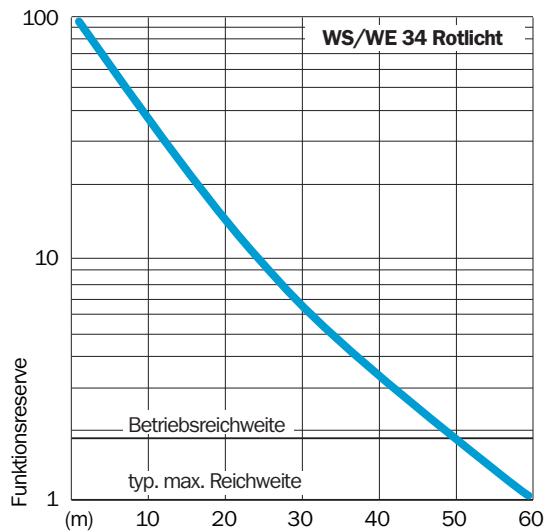
## Mode de raccordement



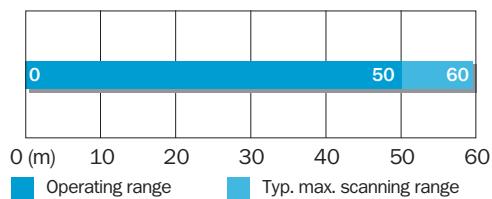
## Schéma de raccordement Cd-119



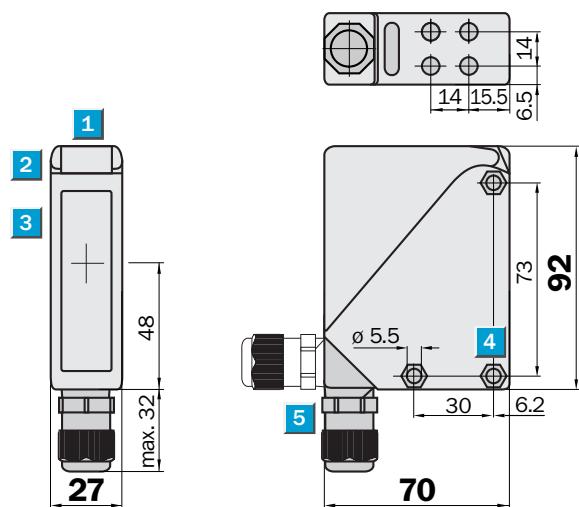
## Caractéristique



## Graphique de la portée



## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① rainure d'alignement
- ② témoin de réception
- ③ centre de l'axe optique
- ④ trou traversant ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M5
- ⑤ presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

## 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)