



## WT24-2R548

W24

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.

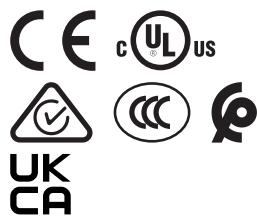


## informations de commande

type	référence
WT24-2R548	1018318

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>	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 87,5 mm x 65 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	100 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	100 mm ... 1.200 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 40 mm (1.200 mm)
<b>Réglage</b>	Potentiomètre

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de coefficient de rémission (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>
<b>Fonction de commutation</b>	Inverseur

<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>Type de commutation</b>	Commutation claire/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>	2,5 A @ 250 V AC, 2,5 A @ 24 V DC, 0,125 A @ 250 V DC
<b>Temps de réponse</b>	≤ 10 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	10 Hz <sup>2)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle Mini 7/8", 5 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>3)</sup> C <sup>4)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Poids</b>	330 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal, zinc moulé sous pression
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15, DC-13 Selon EN 60947-1
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C

<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 Uy protégés contre les inversions de polarité.

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

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

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	509 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

## Certifications

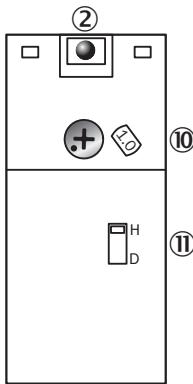
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904

<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Possibilités de réglage WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



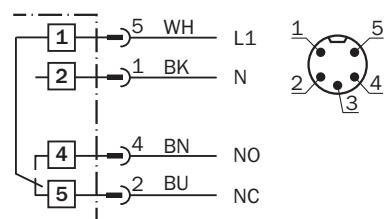
② témoin de réception

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

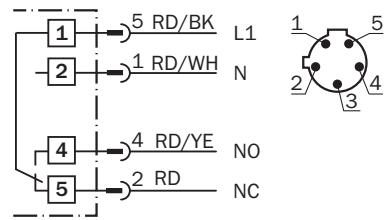
⑪ commutateur clair/sombre

## Schéma de raccordement Cd-194

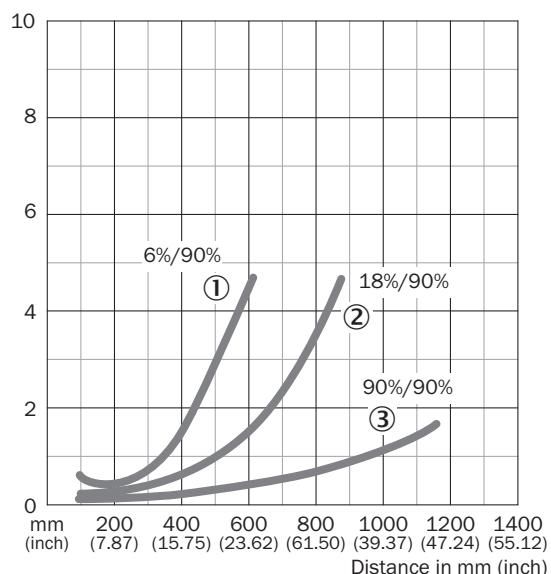
WT24-2R518, WT24-2R548



WT24-2R519, WT24-2R549

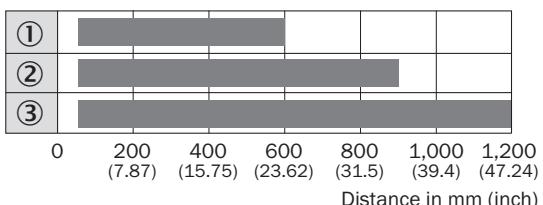


## Caractéristique WT24-2, lumière rouge



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

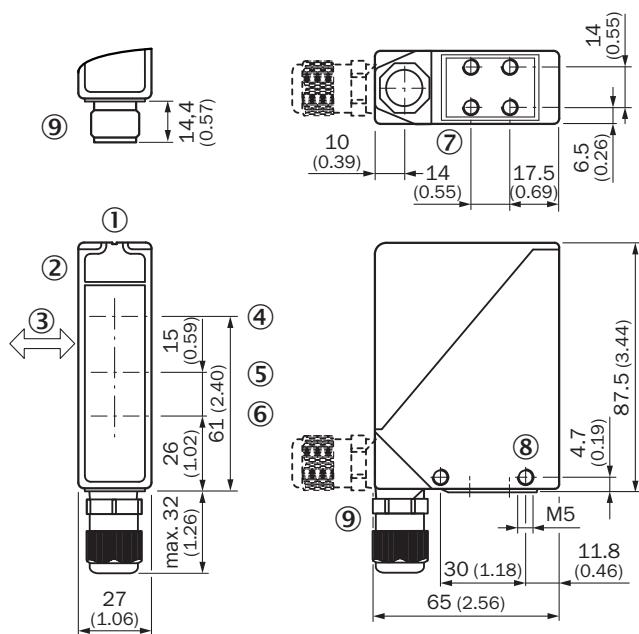
### Graphique de la portée WT24-2, lumière rouge



■ Sensing range

- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

### Plan coté WT24-2



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 filetage de fixation M5, profondeur de 6 mm
- ⑧ filetage de fixation M5, passage
- ⑨ presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

## 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>technique de fixation</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation, grande</li> <li><b>Matériaux:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation pour le capteur</li> <li><b>Convient pour:</b> W24-2</li> </ul>	BEF-WG-W24	4026324
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li><b>Matériaux:</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)