



# RT-P2527

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
RT-P2527	1063157

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

## 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>	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
<b>Distance de commutation max.</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Distance de commutation</b>	60 mm ... 900 mm
<b>Mise au point</b>	7°
<b>Type de lumière</b>	Lumière infrarouge
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 20 mm (500 mm)
<b>Angle d'émission</b>	7°
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 9 tours
<b>Applications spéciales</b>	ZoneControl

<sup>1)</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>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP

<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 ni électrovanne non alimentée.

<sup>4)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>5)</sup> A = raccordements U<sub>V</sub> 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.

Type de commutation	Commutation sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. $U_V - 0,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Courant de sortie $I_{\text{max}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	2 ms
Fréquence de commutation	250 Hz
Mode de raccordement	Câble avec connecteur RJ11, 6 pôles, 2 m <sup>4)</sup>
Protections électriques	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup> D <sup>7)</sup>
Classe de protection	III
Poids	175 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Immunité aux chocs et aux vibrations	Selon CEI 68
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

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

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

<sup>3)</sup> Sans charge ni électrovanne non alimentée.

<sup>4)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<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.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF <sub>D</sub>	1.525 années
DC <sub>avg</sub>	0 %

## Certifications

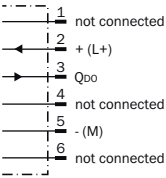
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

## Classifications

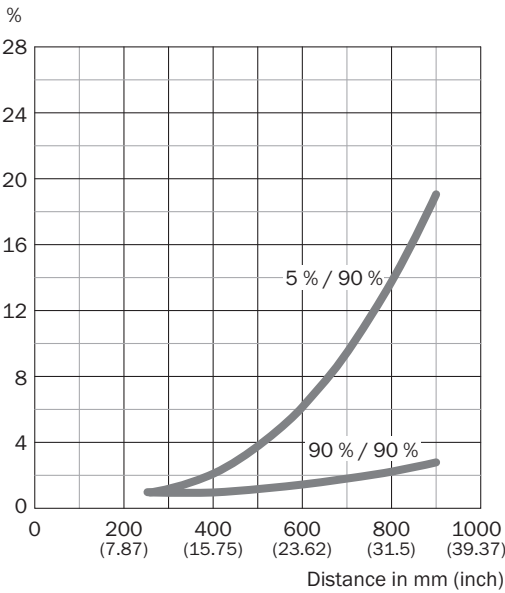
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903

ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

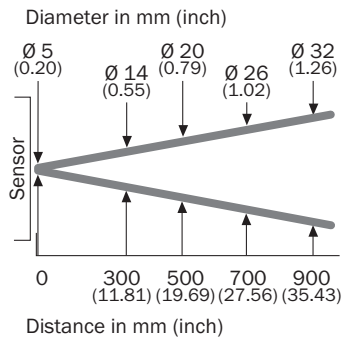
Schéma de raccordement Cd-263



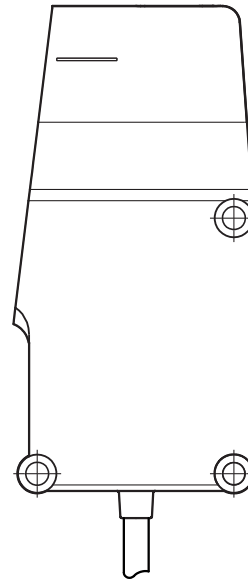
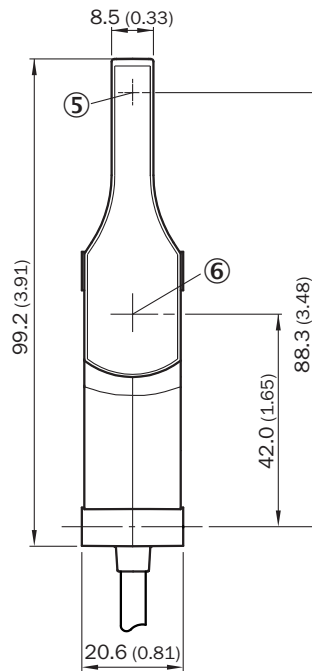
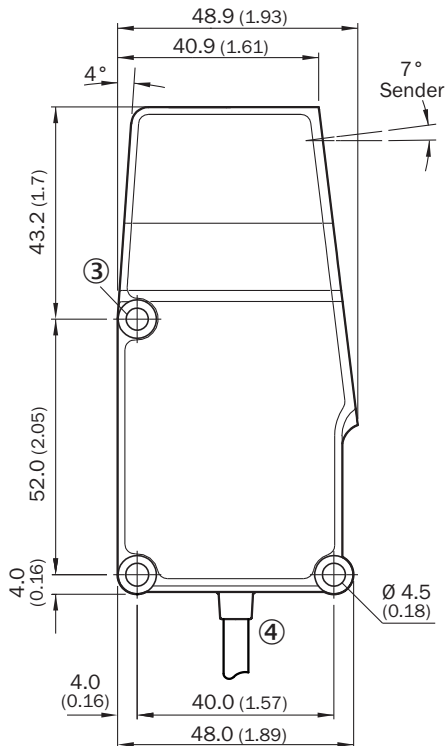
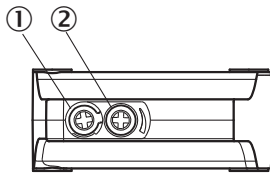
Caractéristique



## Taille du spot lumineux



## Plan coté Câble R





Dimensions en mm (inch)

- ① LED
- ② potentiomètre
- ③ trou de fixation
- ④ câble
- ⑤ Centre de l'axe optique, émetteur

⑥ centre de l'axe optique récepteur

### accessoires recommandés

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

	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</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li></ul>	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier</li><li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li><li>• <b>Convient pour:</b> WTR/WLR, IRT</li></ul>	BEF-WK-WTR	2051786

## 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)