



## RT-N3221

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
RT-N3221	1063162

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

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>	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  $T_U = + 25^\circ\text{C}$ .

### 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</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	NPN
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre

<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> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>6)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

<b>Tension du signal NPN HAUT / BAS</b>	Env. UV / < 2,0 V
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Temps de réponse</b>	2 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	250 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	175 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	Selon CEI 68
<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.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valeurs limites.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_v$ .

3) Sans charge ni électrovanne non alimentée.

4) A = raccordements  $U_v$  protégés contre les inversions de polarité.

5) C = suppression des impulsions parasites.

6) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

#### Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

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

#### Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

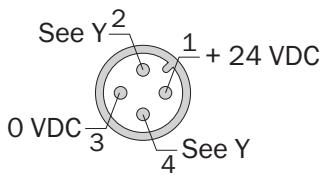
#### Classifications

<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>	27270903
<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

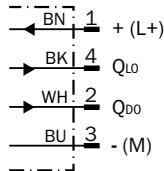
## affectation des broches

M12

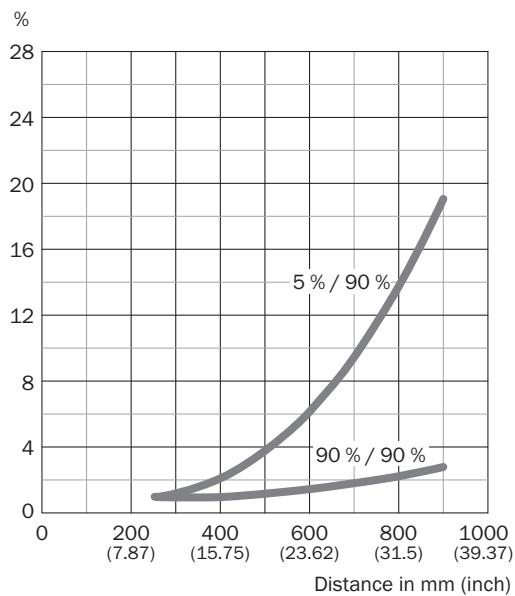


Y	Rx-(P/N)Y22x		Rx-(P/N)Y23x		Rx-BY22x	
	Rx-(P/N)Y32x		Rx-(P/N)Y33x		Rx-BY32x	
	Rx-(P/N)Y42x		Rx-(P/N)Y43x		Rx-BY42x	
<b>1</b>	$Q_{LO}$	not connected	not connected	$Q_{LO}$	$QP_{LO}$	$QN_{LO}$
<b>2</b>	$Q_{DO}$	not connected	not connected	$Q_{DO}$	$QP_{DO}$	$QN_{DO}$
<b>3</b>	$Q_{LO}$	$Q_{DO}$	$Q_{DO}$	$Q_{LO}$	-	-
<b>4</b>	$Q_{LO}$	Alarm	Alarm	$Q_{LO}$	-	-
<b>5</b>	$Q_{LO}$	Health	Health	$Q_{LO}$	-	-
<b>6</b>	$Q_{DO}$	Alarm	Alarm	$Q_{DO}$	-	-
<b>7</b>	$Q_{DO}$	Health	Health	$Q_{DO}$	-	-

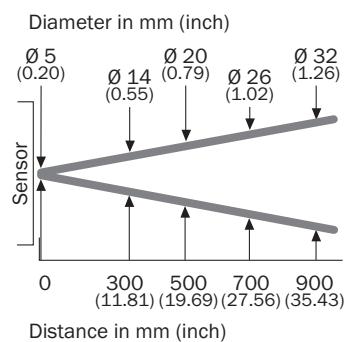
## Schéma de raccordement Cd-255



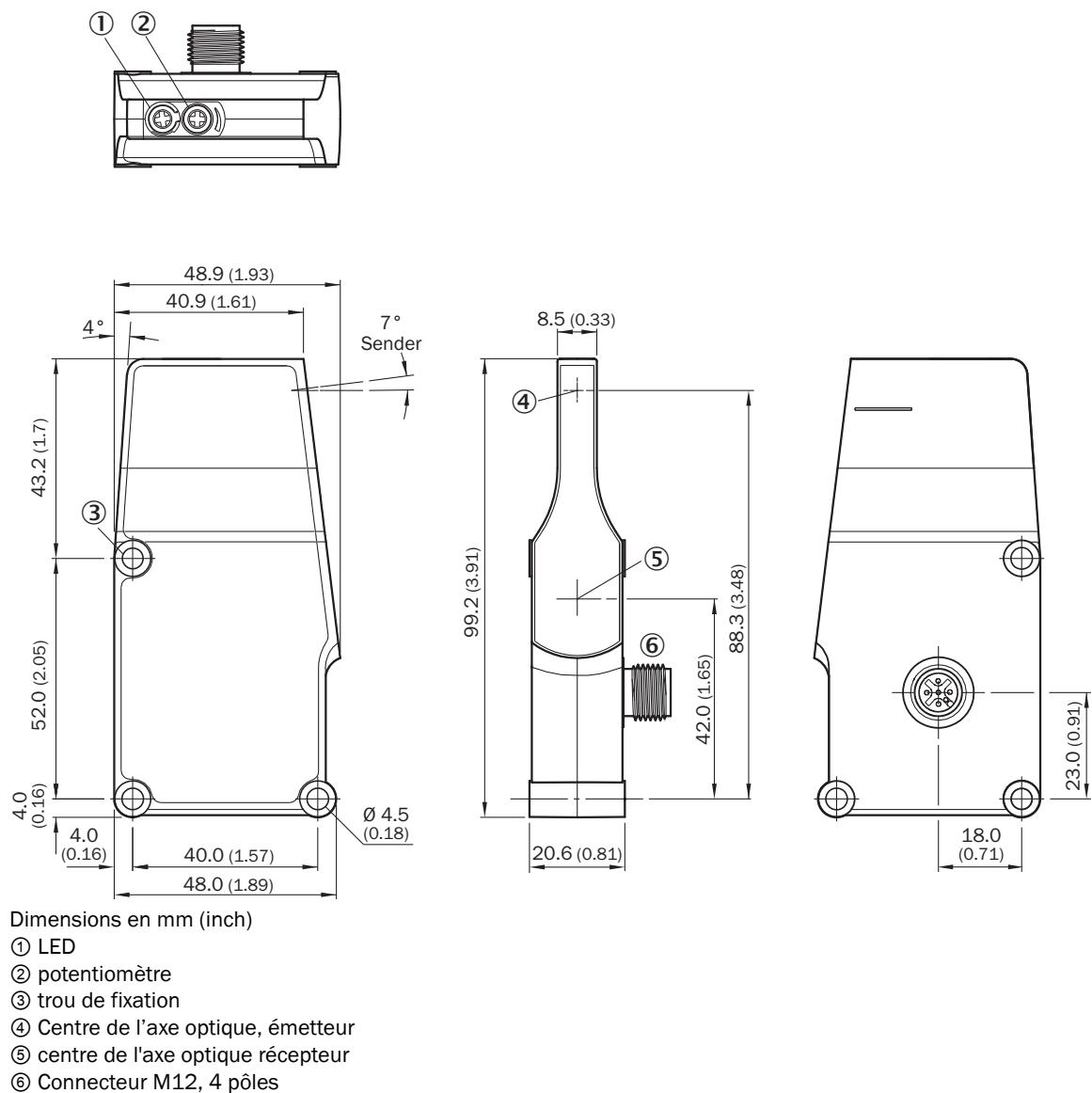
## Caractéristique



## Taille du spot lumineux



Plan coté R / IR sans électrovanne



## accessoires recommandés

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

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
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>Convenit 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)