



IRT-P231C83

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| IRT-P231C83 | 1063101 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ZoneControl

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Principe de fonctionnement | Détecteur à réflexion directe |
| Principe de fonctionnement, détail | Élimination d'arrière-plan |
| Actionneur | Électrique |
| Nombre max. de capteurs | Env. 30 ¹⁾ Env. 50 ²⁾ |
| Mode de fonctionnement logique | Introduction individuelle avec mode veille |
| Type de balayage | Extraction individuelle |
| Dimensions (l x H x P) | 20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm |
| Distance de commutation max. | 60 mm ... 900 mm |
| Distance de commutation | 60 mm ... 900 mm |
| Mise au point | 7° |
| Type de lumière | Lumière infrarouge |
| Source d'émission | LED ³⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 20 mm (500 mm) |
| Angle d'émission | 7° |
| Réglage | Potentiomètre, 9 tours |
| Applications spéciales | ZoneControl |

¹⁾ Alimentation en bout du montage en série.

²⁾ Alimentation au centre du montage en série.

³⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | 20 mA ³⁾ |
| Sortie de commutation | PNP |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | Env. U _V -0,5 V / 0 V |
| Courant de sortie $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | 2 ms |
| Fréquence de commutation | 250 Hz |
| Mode de raccordement | Connecteur M12, 4 pôles |
| Mode de raccordement pour montage en série | Câble avec connecteur femelle, M12, 4 pôles 1,2 m |
| Protections électriques | A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| 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 |
| Mode d'action électrovanne | HIGH to Drive |

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

| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 771 années |
| DC_{avg} | 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

xC8x: 4-PIN M12 Pigtail, 300 mm

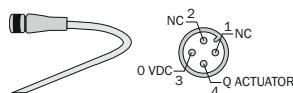
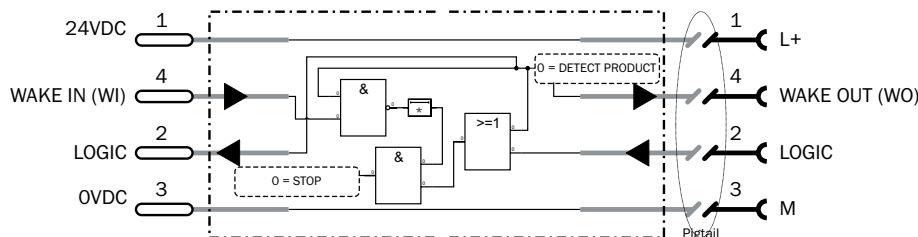
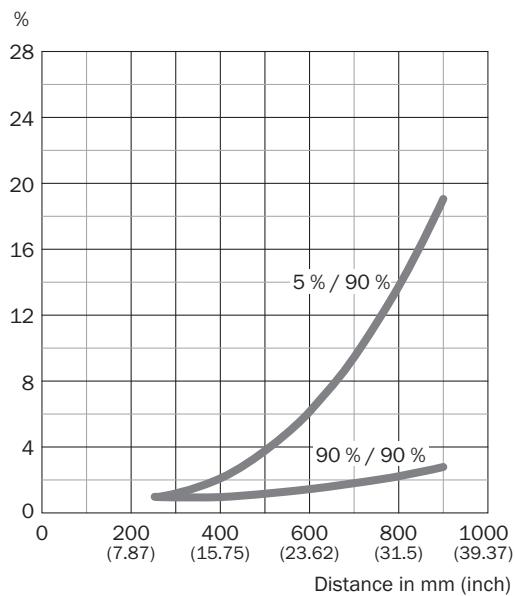


Schéma de raccordement Cd-265

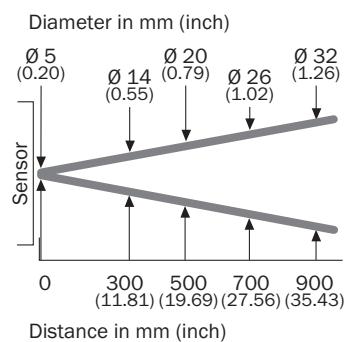


*After 9 s of no product, sensor goes into sleep.
Wake In input only active when sensor sleeping.

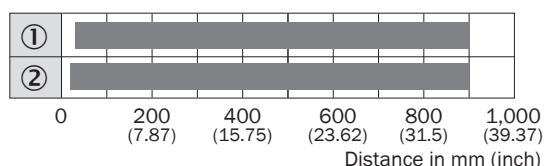
Caractéristique



Taille du spot lumineux



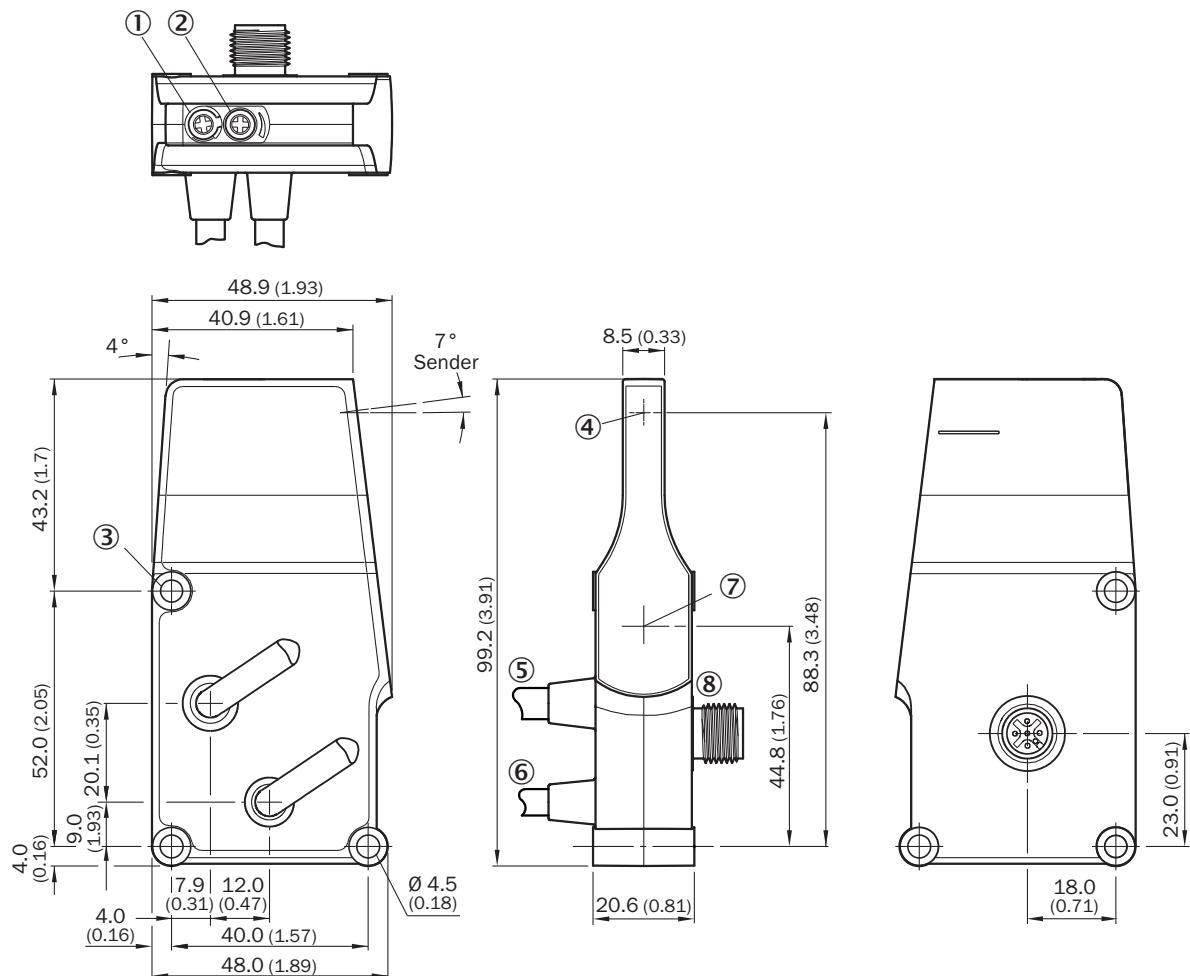
Graphique de la portée



■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur le noir, coefficient de réflexion diffuse 5 %
- ② Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

Plan coté Pour rouleaux motorisés



Dimensions en mm (inch)

- ① LED
- ② potentiomètre
- ③ trou de fixation
- ④ Centre de l'axe optique, émetteur
- ⑤ raccordement pour montage en série, câble avec connecteur femelle
- ⑥ raccordement pour moteur
- ⑦ centre de l'axe optique récepteur
- ⑧ Connecteur M12, 4 pôles

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ZoneControl

| | description succincte | type | référence |
|------------------------------|---|---------------------|------------------|
| technique de fixation | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation | BEF-WN-RT/IRT | 2074621 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: WTR/WLR, IRT | BEF-WK-WTR | 2051786 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N11N pour supports de serrage universels Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation Convient pour: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| connecteurs et câbles | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |

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