



IRL-P212E50

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| IRL-P212E50 | 1093984 |

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|--|
| Principe de fonctionnement | Barrière réflex |
| Actionneur | Pneumatique, vanne disponible |
| Nombre max. de capteurs | Env. 30 ¹⁾ Env. 50 ²⁾ |
| Mode de fonctionnement logique | Introduction individuelle |
| Type de balayage | Extraction individuelle, retrait en bloc |
| Dimensions (l x H x P) | 50 mm x 125,3 mm x 48,9 mm |
| Distance de commutation max. | 250 mm ... 1.500 mm |
| Distance de commutation | 250 mm ... 1.500 mm ³⁾ |
| Mise au point | 7° |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED ⁴⁾ |
| 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⁾ Sur bande réflecteur REF-7610-K.

⁴⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25°C.

Mécanique/électronique

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation U_B | 19,2 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | 20 mA ³⁾ |
| Sortie de commutation | PNP |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | Env. $U_V - 0,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$ |
| 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 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 | IP65 |
| Immunité aux chocs et aux vibrations | Selon CEI 68 |
| Température de fonctionnement | -10 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |
| Fichier UL n° | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383 |
| Milieu pour électrovanne | Filtrage air comprimé ou gaz neutres, non huilé ou huilé |
| Forme électrovanne | Vanne 3/2 |
| Mode d'action électrovanne | Air to Drive (NC) |
| Mode de raccordement électrovanne | Air comprimé, diamètre 2 x 8 mm, câble de fonctionnement diamètre 4 mm |
| Valeurs des bobines | 24 V DC 2 W |
| Débit d'air | Env. 20 NI/min |
| Puissance d'évacuation | Env. 100 NI/min |
| Plage de pression de service | 4 bar ... 7 bar |

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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.374 années |
| DC_{avg} | 0 % |

¹⁾ Uniquement pour les appareils avec des composants électromécaniques inclus. Dans ce cas, la valeur MTTF_D de l'ensemble de l'appareil doit être calculée à partir de la valeur B_{10D} donnée, du nombre de cycles de commutation et de la valeur MTTF_D donnée.

| | |
|------------------------|--|
| B_{10D} | 20.000.000 Cycles de commutation ¹⁾ |
|------------------------|--|

¹⁾ Uniquement pour les appareils avec des composants électromécaniques inclus. Dans ce cas, la valeur MTTF_D de l'ensemble de l'appareil doit être calculée à partir de la valeur B_{10D} donnée, du nombre de cycles de commutation et de la valeur MTTF_D donnée.

Pneumatique

| | |
|--|--|
| Valeurs des bobines | 24 V DC 2 W |
| Milieu pour électrovanne | Filtrage air comprimé ou gaz neutres, non huilé ou huilé |
| Forme électrovanne | Vanne 3/2 |
| Mode de raccordement électrovanne | Air comprimé, diamètre 2 x 8 mm, câble de fonctionnement diamètre 4 mm |
| Débit d'air | Env. 20 NI/min |
| Puissance d'évacuation | Env. 100 NI/min |
| Plage de pression de service | 4 bar ... 7 bar |

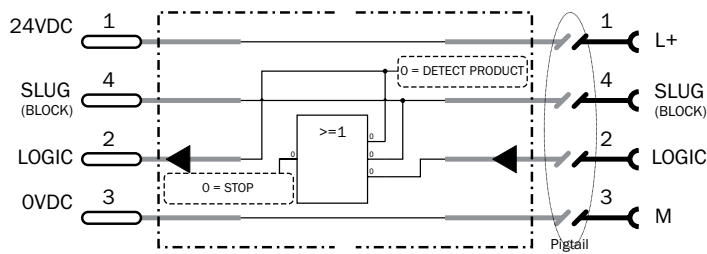
Certifications

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

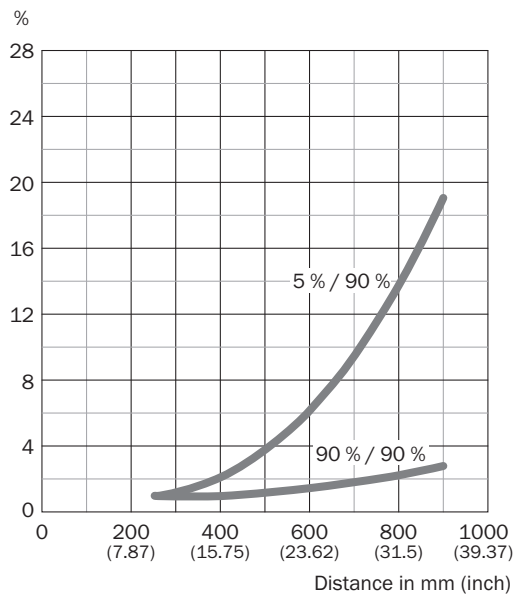
Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

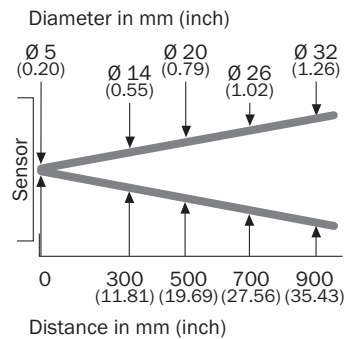
Schéma de raccordement Cd-264



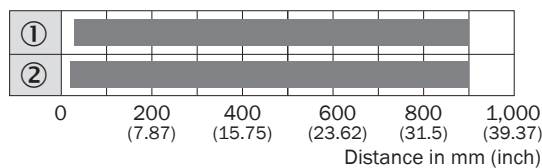
Caractéristique



Taille du spot lumineux



Graphique de la portée

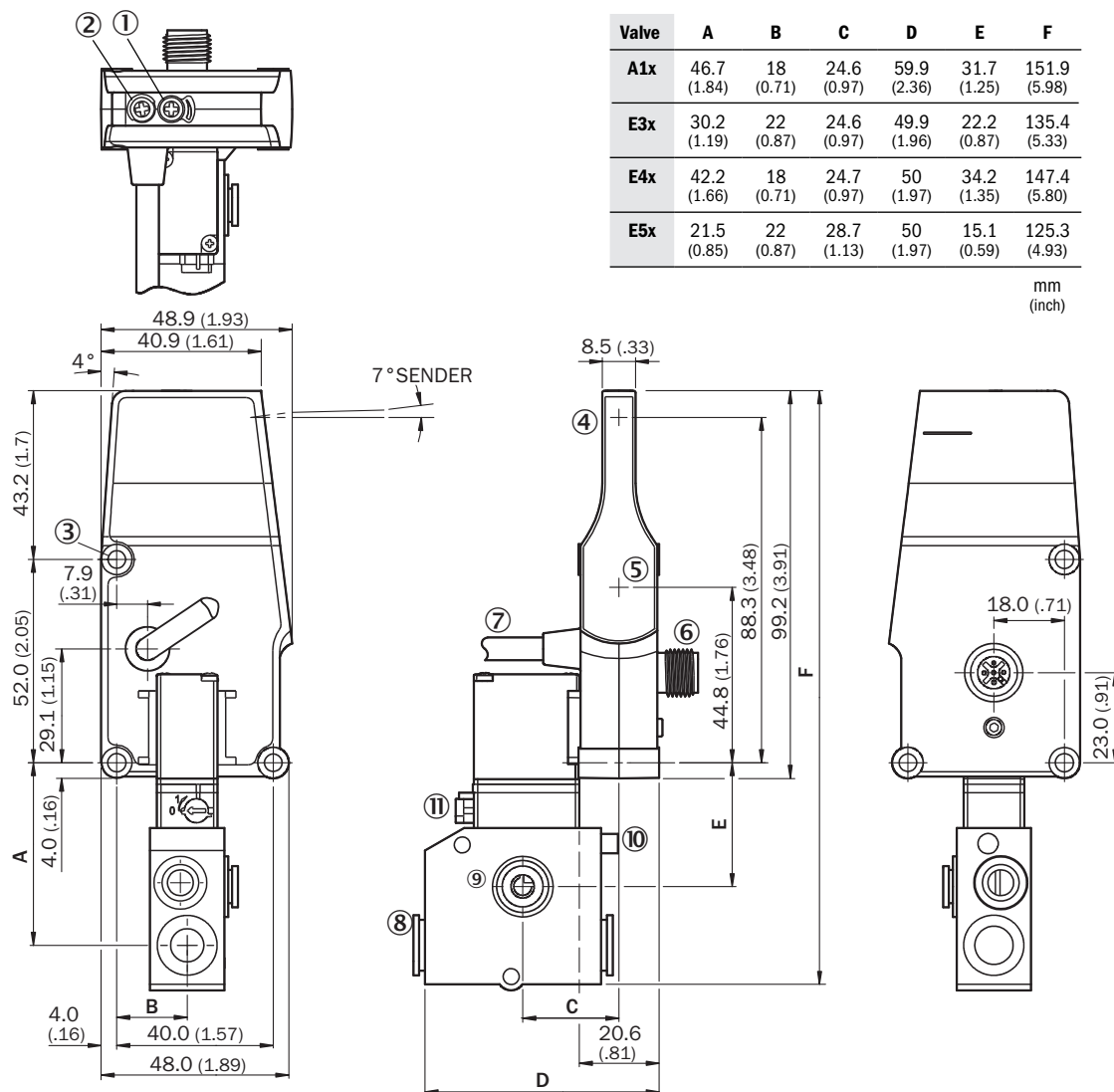


■ Sensing range max.

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 IR, vanne métrique/imperial



Dimensions en mm (inch)

① potentiomètre

② LED

③ trou de fixation







④ Centre de l'axe optique, émetteur

⑤ centre de l'axe optique récepteur

- ⑥ Connecteur M12, 4 pôles
⑦ raccordement pour montage en série, câble avec connecteur femelle

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: Plaquette N11N pour supports de serrage universels Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4571 (plaquette), 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