



WSE12C-3P2430A72

W12

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.

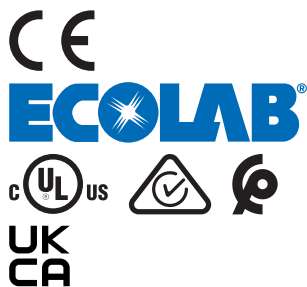


informations de commande

| type | référence |
|------------------|-----------|
| WSE12C-3P2430A72 | 1098510 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W12

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------|---|
| Principe de fonctionnement | Barrière émetteur-récepteur |
| Distance de commutation max. | 0 m ... 20 m |
| Distance de commutation | 0 m ... 15 m |
| Faisceau de l'émetteur | |
| Source d'émission | LED PinPoint ¹⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 220 mm (15 m) |
| Caractéristiques LED | |
| Longueur d'onde | 640 nm |
| Réglage | IO-Link |
| Angle d'émission | Env. 1,5° |
| Accessoires nécessaires | Capteur supplémentaire (par exemple WSE12-3P2431, 1041459), Smart-Sensor réparateur en Y SYL-1204-G0M11-X1 (6055011), 2 x câble de raccordement (par exemple YF2A14-C60UB3M2A14, 2095999), en option : 2 x carte de diaphragme à fente BL-12-SKN (4031815), recommandée pour le respect de l'erreur de mesure relative. |

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|------------|
| MTTF_D | 539 années |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années |

Interface de communication

| | |
|---------------------------------|---|
| IO-Link | ✓ , COM2 (38,4 kBaud) |
| Taux de transfert des données | COM2 (38,4 kBaud) |
| Temps de cycle | 2,3 ms |
| Longueur de données de process | 16 Bit |
| Structure de données de process | Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} |
| | Bit 1 = signal de détection $Q_{int.1}$ |
| | Bit 2 à 15 = valeur mesurée |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x800223 |
| DeviceID DEC | 8389155 |

Électrique

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation, émetteur | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Consommation, récepteur | ≤ 15 mA ³⁾ |
| Classe de protection | III |
| Sortie numérique | |
| Type | PNP ⁴⁾ |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | > $U_V - 2,5$ V / ca. 0 V |
| Courant de sortie I_{max} | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | ⁵⁾ |
| Répétabilité (temps de réponse) | 100 μs ⁶⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.500 Hz |
| Protections électriques | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Temps de réponse Q/ sur broche 2 | 200 μs ... 300 μs ^{5) 6)} |
| Fréquence de commutation Q / sur broche 2 | ≤ 1.500 Hz ¹¹⁾ |
| Entrée test émetteur coupé | TE après 0 V |

¹⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

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

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Broche 4 : cette sortie de commutation ne doit pas être reliée à une autre sortie.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Valable pour Q / sur broche 2 si configuré par logiciel.

⁷⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹¹⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1, valable pour Q / sur broche 2, si configuré par logiciel.

Mécanique

| | |
|-------------------------------|---|
| Forme | Rectangulaire |
| Dimensions (l x H x P) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Raccordement | Connecteur M12, 4 pôles |
| Matériau | |
| | Boîtier Métal, zinc moulé sous pression |
| | Vitre frontale Plastique, PMMA |
| Poids | 120 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|------------------------------|
| Indice de protection | IP66 IP67 IP69K |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +60 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |
| Fichier UL n° | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

Smart Task

| | |
|-------------------------------|--|
| Désignation Smart Task | Mesure de la vitesse et de la longueur |
| Mode de mesure | Vitesse Longueur Longueur incrémental |
| Fonction logique | FENÊTRE |
| Fonction minuterie | Largeur d'impulsion, décalage d'impulsion |
| Signal de commutation | |
| | Signal de commutation Q _{L1} Sortie de commutation sur les seuils de commutation de la mesure |
| Mesure | Mesure de la vitesse ou mesure de la longueur |

Diagnostic

| | |
|----------------------------------|-----|
| État de l'appareil | Oui |
| Réserve de fonctionnement | Oui |

Certifications

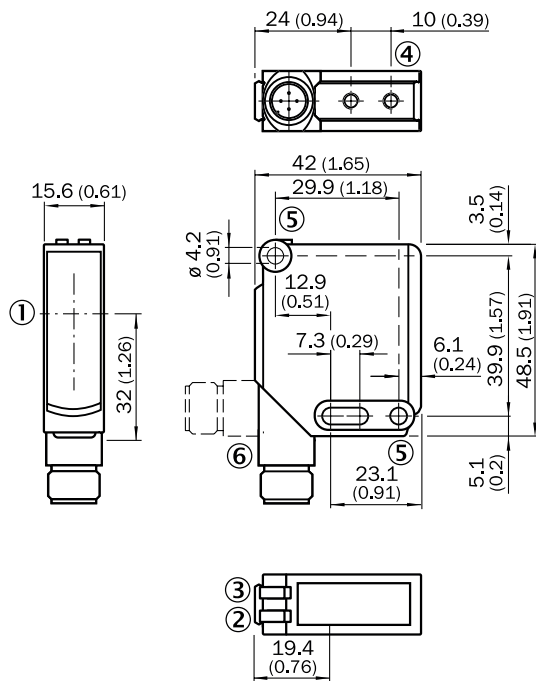
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Axe optique
- ② LED d'état jaune : état réception de lumière
- ③ tension d'alimentation active
- ④ filetage de fixation M4, profondeur de 4 mm
- ⑤ trou de fixation, Ø 4,2 mm
- ⑥ Raccordement

Schéma de raccordement Cd-366

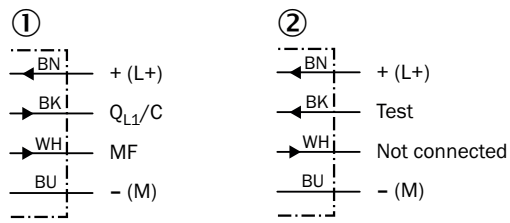
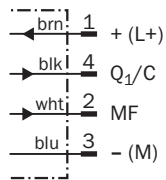
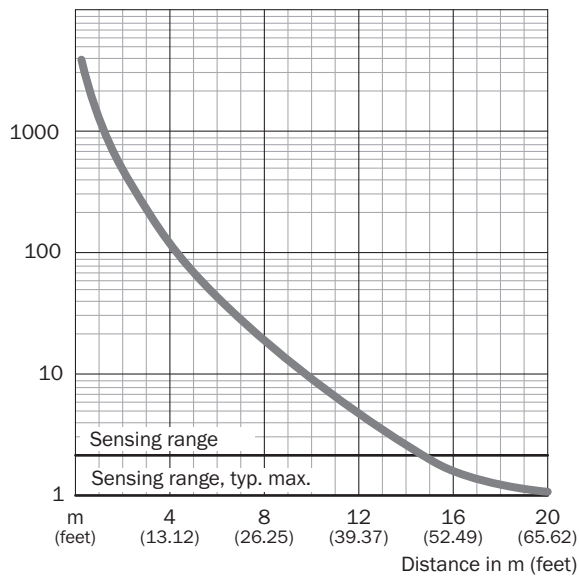


Schéma de raccordement Cd-273








Caractéristique WSE12-3



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W12

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, grande Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W11-2, W12-3, W16 | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | <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: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A 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: Mode chaîne porte-câble, 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