



C46E-1803CU400

C4000 Advanced

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|----------------|-----------|
| C46E-1803CU400 | 1040213 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Advanced

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Domaine d'utilisation | Environnement industriel standard |
| Pièce du système | Récepteur |
| Résolution | 30 mm |
| Portée | 21 m |
| Hauteur du champ de protection | 1.800 mm |
| Temps de réponse | 15 ms ¹⁾ |
| Synchronisation | Synchronisation optique |

¹⁾ Sans codage de faisceaux, sans masquage, sans mise en cascade. Pour découvrir d'autres temps de réponse, consulter la notice d'instruction.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|----------------------------|
| Type | Type 4 (CEI 61496-1) |
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL 3 (CEI 61508) |
| Catégorie | Catégorie 4 (EN ISO 13849) |
| Niveau de performance | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | |
| Système en cascade avec un esclave | 43 * 10 ⁻⁹ |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (EN ISO 13849) |

Fonctions

| | Fonctions | État à la livraison |
|------------------------|-----------|---------------------|
| Mode protection | ✓ | |

¹⁾ Associé à l'appareil maître.

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| Fonction de réarmement | ✓ ¹⁾ | Externe |
| Contrôle des contacteurs commandés (EDM) | ¹⁾ | |
| Codage des faisceaux | ✓ ¹⁾ | Non codé |
| Portée configurable | ✓ ¹⁾ | 0 m ... 6 m |
| Masquage fixe | ✓ | Désactivé |
| Désensibilisation dynamique | ✓ | Désactivé |
| Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI | ✓ | |

¹⁾ Associé à l'appareil maître.

Fonction en liaison avec UE402

| | |
|----------------------------|---|
| Bipasse | ✓ |
| Commutation de mode | ✓ |
| Mode cadencé | ✓ |

Interfaces

| | |
|-------------------------------------|--|
| Raccordement du système | Queue de câble 320 mm avec connecteur mâle M12, 8 pôles |
| Direction du raccordement par câble | Droit |
| Section du conducteur | 0,25 mm ² |
| Longueur de câble autorisée | 3 m ¹⁾ |
| Type de configuration | PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) Via host device |
| Éléments d'affichage | Afficheur à 7 segments |

¹⁾ Entre maître et esclave.

Électrique

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation U_v | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % ²⁾ |

¹⁾ Voltage supply via host device.

²⁾ Dans les limites de U_v.

Mécanique

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Dimensions | Voir le plan coté |
| Section du boîtier | 48 mm x 40 mm |
| Matériau du boîtier | Profil en aluminium extrudé |
| Poids | 3.710 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Indice de protection | IP65 (EN 60529) |
| Température de service | 0 °C ... +55 °C |
| Température de stockage | -25 °C ... +70 °C |
| Humidité de l'air | 15 % ... 95 %, sans condensation |
| Immunité aux vibrations | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Immunité aux chocs | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27) |
|---------------------------|-----------------------------|

Autres informations

| | |
|------------------------|--------|
| Longueur d'onde | 850 nm |
|------------------------|--------|

Certifications

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| China GB certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |






Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

| Hauteur du champ de protection S | L | A |
|----------------------------------|-------|-------|
| 1.050 | 1.131 | 975 |
| 1.200 | 1.281 | 1.125 |
| 1.350 | 1.432 | 1.275 |
| 1.500 | 1.583 | 1.427 |
| 1.650 | 1.733 | 1.504 |
| 1.800 | 1.884 | 1.728 |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Advanced

| | description succincte | type | référence |
|---|--|-----------------|-----------|
| protection et entretien des appareils | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Produits de nettoyage Description: Chiffon pour le nettoyage de surfaces optiques | Chiffon optique | 4003353 |
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 6, orientable, support latéral Matériau: Zinc moulé sous pression Détails: Zinc moulé sous pression Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-1SHABAZN4 | 2019506 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 2, orientable, Swivel Mount Matériau: Plastique Détails: Polyamide PA6 Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-2SMMEAKU4 | 2019659 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection | BEF-3WNGBAST4 | 7021352 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Fixation acier inoxydable, orientable Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301 Unité d'emballage: 4 pièce | BEF-2SMMEAES4 | 2023708 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount Unité d'emballage: 4 pièce Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier | BEF-2SMMEAAL4 | 2044847 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|------------------------------|-----------|
| outils de mise en service et outils de contrôle | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Produit: Outils d'alignement • Dimensions (l x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm • Description: Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau ! | AR60 | 1015741 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Produit: Outils d'alignement • Description: Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm | Adaptateur AR60, 48x40 | 4032461 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Produit: Outils d'alignement • Description: Adaptateur AR60 pour section du boîtier 48 mm x 40 mm dans colonne de montage PU3H | Adaptateur AR60, 48x40, PU3H | 4056731 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, droit • Câble: 2 m, 4 fils, PVC | DSL-8U04G02M025KM: | 6034574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, droit • Câble: 10 m, 4 fils, PVC | DSL-8U04G10M025KM: | 6034575 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 7 fils, PUR, sans halogène | DSL-127SG01ME25KM: | 2076628 |
| Connecteur système et modules d'extension | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Applications: Extension de fonction • Types de capteur compatibles: Barrages immatériels de sécurité C4000 | UE402 | 1023577 |

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