



C40E-S129

C4000 Entry/Exit ATEX II 3G/3D

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------|-----------|
| C40E-S129 | 1053722 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Entry_Exit_ATEX_II_3G_3D

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------------|--|
| Domaine d'utilisation | Zones explosibles |
| Homologations Ex | ATEX pour le gaz : II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX pour la poussière : II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc |
| Pièce du système | Récepteur |
| Résolution | 20 mm |
| Hauteur du champ de protection | 900 mm |
| Portée | 21 m |
| Synchronisation | Synchronisation optique |

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) | 15×10^{-9} (EN ISO 13849) |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (EN ISO 13849) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

Fonctions

| | Fonctions | État à la livraison |
|-------------------------------|-----------|---------------------|
| Mode protection | ✓ | |
| Fonction de réarmement | ✓ | Interne |

| | | |
|--|---|-----------|
| Contrôle des contacteurs commandés (EDM) | ✓ | Désactivé |
| Codage des faisceaux | ✓ | Code 1 |
| Portée configurable | ✓ | |
| Masquage dynamique pour la détection de l'échantillon d'objet | ✓ | |
| Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI | ✓ | |

Fonction en liaison avec UE402

| | |
|----------------------------|---|
| Bipasse | ✓ |
| Commutation de mode | ✓ |

Interfaces

| | |
|-------------------------------------|---|
| Raccordement du système | |
| Direction du raccordement par câble | Droit |
| Section du conducteur | 0,75 mm ² |
| Longueur de câble autorisée | 50 m ¹⁾ |
| Connecteur de configuration | Connecteur femelle M8, 4 pôles |
| Type de configuration | PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) |
| Éléments d'affichage | Afficheur à 7 segments |

¹⁾ En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

Électrique

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation U_V | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | $\leq 10\%$ ²⁾ |
| Sorties de sécurité (OSSD) | |
| Type de sortie | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ³⁾ |
| État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH | 24 V CC ($U_V - 2,25\text{ V CC} \dots U_V$) |
| État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW | $\leq 2\text{ V DC}$ |
| Capacité de charge de chaque OSSD | $\leq 500\text{ mA}$ |
| Sortie d'état (ADO) | |
| Type de sortie | PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits ³⁾ |
| Tension de sortie à l'état HIGH (actif) | 24 V DC ($U_V - 4,2\text{ V DC} \dots U_V$) |
| Tension de sortie à l'état LOW (inactif) | À haute impédance |
| Courant de sortie à l'état HIGH (actif) | $\leq 100\text{ mA}$ |

¹⁾ L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

²⁾ Dans les limites de U_V .

³⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et $+30\text{ V}$.

Mécanique

| | |
|-------------------|-------------------|
| Dimensions | Voir le plan coté |
|-------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Section du boîtier | 48 mm x 40 mm |
| Matériau du boîtier | Profil en aluminium extrudé |

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 |

| | L1 | L2 | A |
|-------|-------|-------|-------|
| 300 | 381 | 427 | 224 |
| 450 | 532 | 578 | 374 |
| 600 | 682 | 728 | 524 |
| 750 | 833 | 879 | 674 |
| 900 | 984 | 1.030 | 824 |
| 1.050 | 1.134 | 1.180 | 974 |
| 1.200 | 1.283 | 1.329 | 1.124 |
| 1.350 | 1.435 | 1.481 | 1.274 |
| 1.500 | 1.586 | 1.632 | 1.424 |
| 1.650 | 1.736 | 1.782 | 1.574 |
| 1.800 | 1.887 | 1.933 | 1.724 |





accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Entry_Exit_ATEX_II_3G_3D

| | 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 |
| Connecteur système et modules d'extension | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Applications: Extension de fonction Description: C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit et Fusion étendus avec les fonctions indiquées dans les données techniques, par ex. neutralisation, sélection du mode ou mode cadencé en supplément pour C4000 Standard, Advanced. Types de capteur compatibles: Barrages immatériels de sécurité C4000 | UE402 | 1023577 |
| outils de mise en service et outils de contrôle | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Produit: Équipement de test Description: 20 mm de diamètre, 250 mm de long | Bâton test 20 mm | 2022600 |
|  | <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 |
| appareils réseau | | | |
|  | | UE4740-22H0000 | 1046978 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|--------------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Fixation acier inoxydable renforcée, orientable Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301 Unité d'emballage: 4 pièce | BEF-2SMMVAES4 | 2026850 |
|  | <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 |
|  | <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: Kit de fixation 3, orientable, avec amortisseur de vibration Unité d'emballage: 4 pièce | BEF-1SHADAAL4 | 2017752 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Kit écrous coulissants, M5, 4x Unité d'emballage: 4 pièce Contenu de la livraison: Compris dans la livraison | Écrous coulisseaux | 2017550 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Fixation acier inoxydable renforcée, orientable Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301 Unité d'emballage: 2 pièce | BEF-2SMMVAES2 | 2048373 |

| | description succincte | type | référence |
|---|--|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Contacts à sertir• Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm²• Remarque: 12 contacts Crimp fournis | DOS-0612G000GA3KMC | 6020757 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Contacts à sertir• Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm²• Remarque: 12 contacts Crimp fournis | DOS-0612W000GA3KMC | 6020758 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 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• Description: Non blindé | DSL-8U04G02M025KMC | 6034574 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 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• Description: Non blindé | DSL-8U04G10M025KMC | 6034575 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 5 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G05M075KMC | 2022545 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 10 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G10M075KMC | 2022547 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 15 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G15M075KMC | 2022548 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 2,5 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G2M5075KMC | 2022544 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 20 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G20M075KMC | 2022549 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 30 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G30M075KMC | 2022550 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 50 m, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G50M075KMC | 2033548 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 7,5 m, 12 fils, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé | DOL-0612G7M5075KMC | 2022546 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-----------------------|-----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 20 m, PVC • Description: Non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G20M075KM: | 2046890 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, PVC • Description: Non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G05M075KM: | 2046888 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 10 m, PVC • Description: Non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G10M075KM: | 2046889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Contenu de la livraison: Au mètre • Câble: 12 fils, PVC • Description: Non blindé • Remarque: max. 100 m, convient à la communication EFI | Câble de raccordement | 6021437 |

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