



C40S-S145

C4000 Fusion ATEX II 3G/3D

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------|-----------|
| C40S-S145 | 1081732 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Fusion_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 | Émetteur |
| Résolution | 20 mm |
| Hauteur du champ de protection | 750 mm |
| Portée | 21 m |
| Synchronisation | Synchronisation optique |
| Outil d'alignement laser intégré | ✓ |

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 x 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 | ✓ | |
| Résolution réduite | ✓ | Désactivé |
| Masquage fixe | ✓ | Désactivé |
| Désensibilisation dynamique | ✓ | Désactivé |
| Masquage dynamique pour la détection de l'échantillon d'objet | ✓ | |
| Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de marchandises | ✓ | |
| Masquage dynamique à apprentissage automatique pour la détection de palettes | ✓ | |
| Nombre de balayages | ✓ | Double évaluation |
| Contrôle du sens de passage | ✓ | |
| Barrières photoélectriques virtuelles | ✓ | |
| Filtre temporel des signaux d'inhibition | ✓ | |
| Surveillance de séquence | ✓ | |
| Surveillance de l'entrée d'objet | ✓ | |
| Détection d'objets à géométrie régulière | ✓ | |
| 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 mm² |
| 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 | ≤ 10 % ²⁾ |

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 .

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 |
| Type de lumière | Proche infrarouge (NIR), invisible |
| Outil d'alignement laser intégré | ✓ |
| Classe laser | 1 |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |

Certifications

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| 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 |

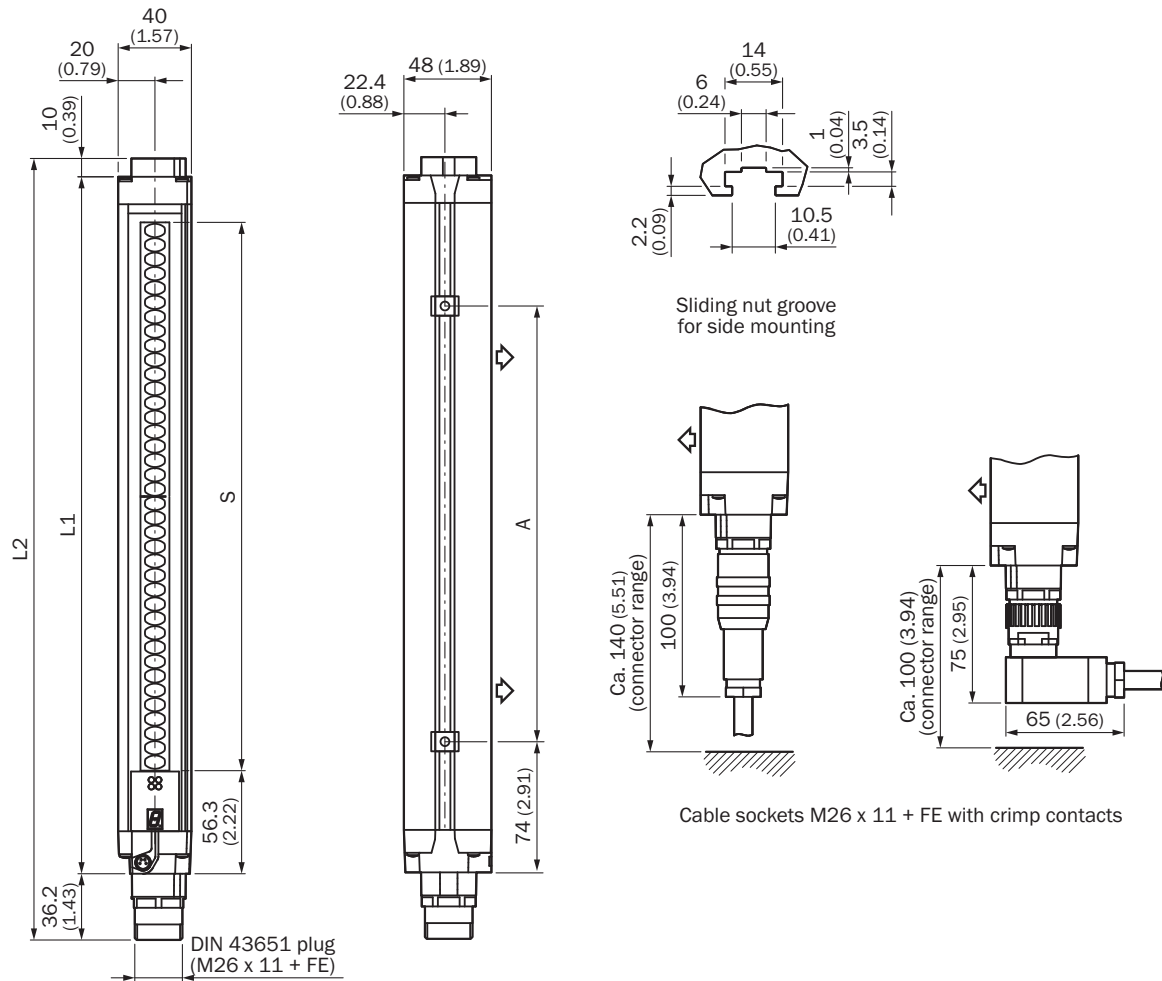
ETIM 8.0

EC002549

UNSPSC 16.0901

46171620

Plan coté



Dimensions en mm (inch)



représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

| | 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 |






| | L1 | L2 | A |
|-------|-------|-------|-------|
| 1.800 | 1.887 | 1.933 | 1.724 |

accessoires recommandés







Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/C4000_Fusion_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 |

| | description succincte | type | référence |
|---|---|--|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Convient pour PNS75 et PNS125• Unité d'emballage: 6 pièce | Écrous coulisseaux pour miroir de renvoi | 2030600 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Kit de fixation 11, support d'échange, adapté pour le remplacement de FGS• Unité d'emballage: 4 pièce• Convient pour: Grand profilé de boîtier | BEF-3WNGBCST4 | 2021646 |
|  | <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: 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: Support pour montage horizontal de rideaux de sécurité C4000 Fusion, Entry/Exit, Palletizer et barrière de sécurité multifaisceaux M4000 Area, pour hauteurs de montage de 70 mm à 780 mm• Unité d'emballage: 2 pièce• Contenu de la livraison: Y compris équerre de fixation | BEF-3HHOCAST2 | 2041661 |
|  | <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 de fixation, orientable, extensible, Swivel Mount• Matériau: Plastique• Détails: Polyamide PA6• Unité d'emballage: 2 pièce• Convient pour: Toutes les hauteurs de champ de protection dans un grand boîtier | BEF-0SMMEA002 | 2046172 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Description: Kit écrous coulissants. M5. 4x | Écrous coulisseaux | 2017550 |

| | description succincte | type | référence |
|--|--|------------------------------|-----------|
| 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 |
|---|---|--------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, 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 | STE-0612G000GA3KMC | 6021191 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, 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 | STE-0612W000GA3KMC | 6021192 |
|  | <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 | DOL-0612G30M075KMC | 2022550 |

| | 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• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 50 m, PVC• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G50M075KM0 | 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• Raccordement: Extrémité de câble ouverte | DOL-0612G7M5075KM0 | 2022546 |
|  | <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: 20 m, PVC• Description: Non blindé• Raccordement: Extrémité de câble ouverte• Remarque: Sans EFI : broches 9 et 10 non occupées | DOL-0610G20M075KM0 | 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-0610G05M075KM0 | 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-0610G10M075KM0 | 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 rac- cordement | 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