SICK.COM




FICHE TECHNIQUE

# deTec4 Core Set 14/300

deTec
Barrages immatériels de sécurité

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

# BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

# deTec4 Core Set 14/300

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| type | référence |
|---|---|
| deTec4 Core Set 14/300 | 1062896 |

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/deTec

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

### CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Version du produit | deTec4 Core |
| Domaine d'utilisation | Environnement industriel standard |
| Pièce du système | Set |
| Résolution | 14 mm |
| Portée | 10 m |
| Hauteur du champ de protection | 300 mm |
| Sans zone blanche | Oui |
| Synchronisation | Synchronisation optique |
| Contenu de la livraison | Émetteur<br>Récepteur<br>4 supports FlexFix<br>4 fixations QuickFix<br>2 câbles de raccordement, 5 m<br>Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité<br>Relais de sécurité RLY3-OSSD2<br>Consigne de sécurité<br>Notice de montage<br>Notice d'instruction à télécharger |

### 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 (ISO 13849-1) |
| Niveau de performance | PL e (ISO 13849-1) |
| $PFH_D$ (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | $3{,}7 \times 10^{-9}$ |
| $T_M$ (durée d'utilisation) | 20 années (ISO 13849-1) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

## INTERFACES

| | |
|---|---|
| Raccordement du système | Fiche M12, 5 pôles |
| Longueur du câble | 150 mm |
| Diamètre de câble | 4,3 mm |
| Rayon de courbure du câble | |
| En position fixe | > 12 x diamètre de câble |
| En mouvement | > 15 x diamètre de câble |
| Éléments d'affichage | LEDs |

## ÉLECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % |
| Sorties de sécurité (OSSD) | |
| Type de sortie | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits , surveillance des courts-circuits trans-versaux [1] |
| État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH | 24 V CC ($U_V$ – 2,25 V CC ... $U_V$) |
| État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW | ≤ 2 V DC |
| Capacité de charge de chaque OSSD | ≤ 300 mA |

[1] S'applique aux tensions comprises entre –30 V et +30 V.

## MÉCANIQUE

| | |
|---|---|
| Dimensions | Voir le plan coté |
| Matériau du boîtier | Profil en aluminium extrudé |

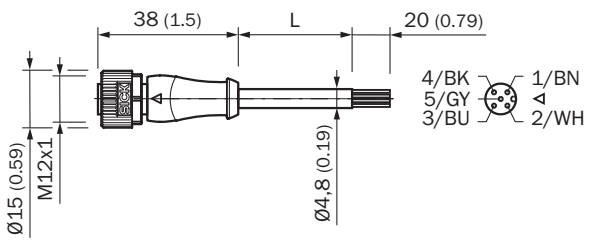
## CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 (CEI 60529)<br>IP67 (CEI 60529) |
| Température de service | –30 °C ... +55 °C |
| Température de stockage | –30 °C ... +70 °C |
| Humidité de l'air | 15 % ... 95 %, sans condensation |
| Immunité aux vibrations | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Immunité aux chocs | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Classe | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

## AUTRES INFORMATIONS

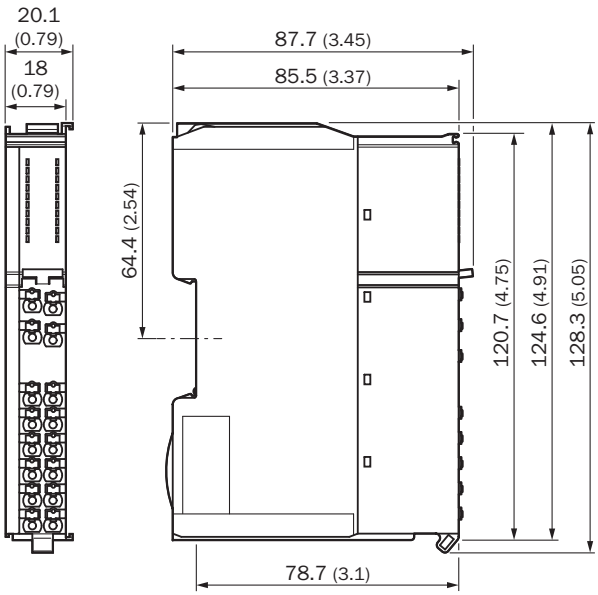
| | |
|---|---|
| Longueur d'onde | 850 nm |
| Type de lumière | Proche infrarouge (NIR), invisible |

## PLAN COTÉ



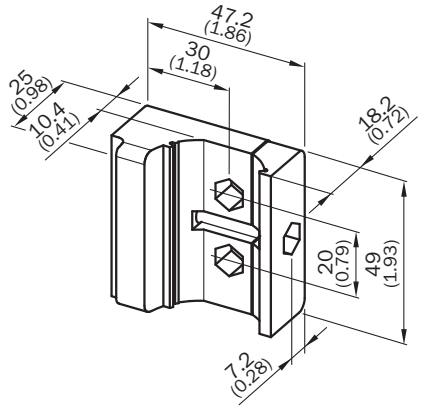

Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1**



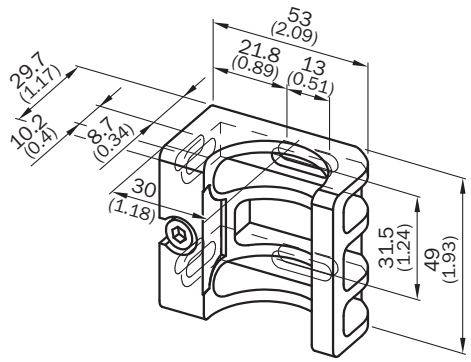

Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ**



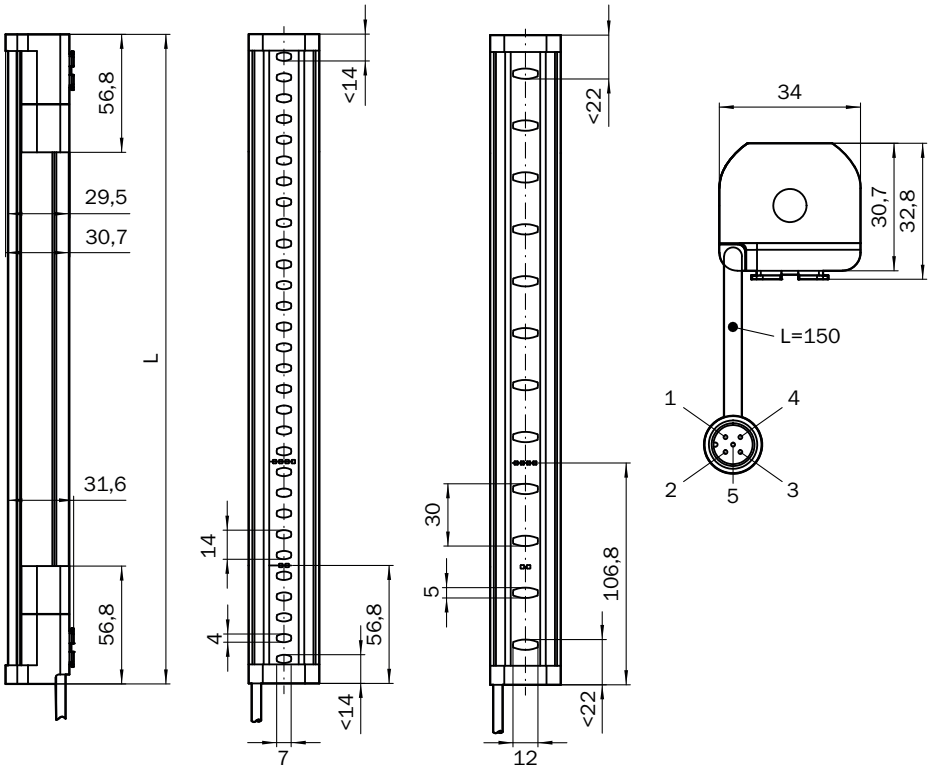

Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ FLEXFIX**




Dimensions en mm (inch)

**PLAN COTÉ**




Dimensions en mm (inch)

| Hauteur du champ de protection | L |
|---|---|
| 300 (11.81) | 313 (12.32) |
| 450 (17.72) | 463 (18.23) |
| 600 (23.62) | 613 (24.13) |
| 750 (29.53) | 763 (30.04) |
| 900 (35.43) | 913 (35.94) |
| 1,050 (41.34) | 1,063 (41.85) |
| 1,200 (47.24) | 1,213 (47.76) |
| 1,350 (53.15) | 1,362 (53.62) |
| 1,500 (59.06) | 1,512 (59.53) |
| 1,650 (64.96) | 1,662 (65.43) |
| 1,800 (70.87) | 1,812 (71.34) |
| 1,950 (76.77) | 1,962 (77.24) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) |

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1062896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence