



# EXS-12D6603B020

deTec

**BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
EXS-12D6603B020	1068413

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Version du produit</b>	deTec4 Core Ex
<b>Domaine d'utilisation</b>	Zones explosibles
<b>Homologations Ex</b>	ATEX pour le gaz : II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX pour la poussière : II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 classe I, div. 1, groupes C et D NFPA 70/NEC 500 classe II, div. 1, groupes E, F et G NFPA 70/NEC 500 classe III, div. 1
<b>Pièce du système</b>	Émetteur
<b>Récepteur compatible</b>	1068412
<b>Résolution</b>	30 mm
<b>Portée</b>	10 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	1.200 mm
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique
<b>Contenu de la livraison</b>	Émetteur en boîtier antidéflagrant avec câble de raccordement, 30 m 2 poignées, vis comprises

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 4 (CEI 61496-1)
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 3 (CEI 61508)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	$3,7 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (ISO 13849-1)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

## Fonctions

<b>Mode protection</b>	✓
<b>Mesure automatique de la largeur du champ de protection</b>	✓

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Câble de raccordement, 30 m, à extrémité libre, 5 fils
Longueur du câble	30 m
Diamètre de câble	7,4 mm
Section du conducteur	0,75 mm²
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Puissance absorbée typique</b>	1,1 W (DC)

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Fonte d'aluminium / AlSi7Mg0,6

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	15 % ... 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Classe</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Autres informations

<b>Longueur d'onde</b>	850 nm
<b>Type de lumière</b>	Proche infrarouge (NIR), invisible

## Certifications

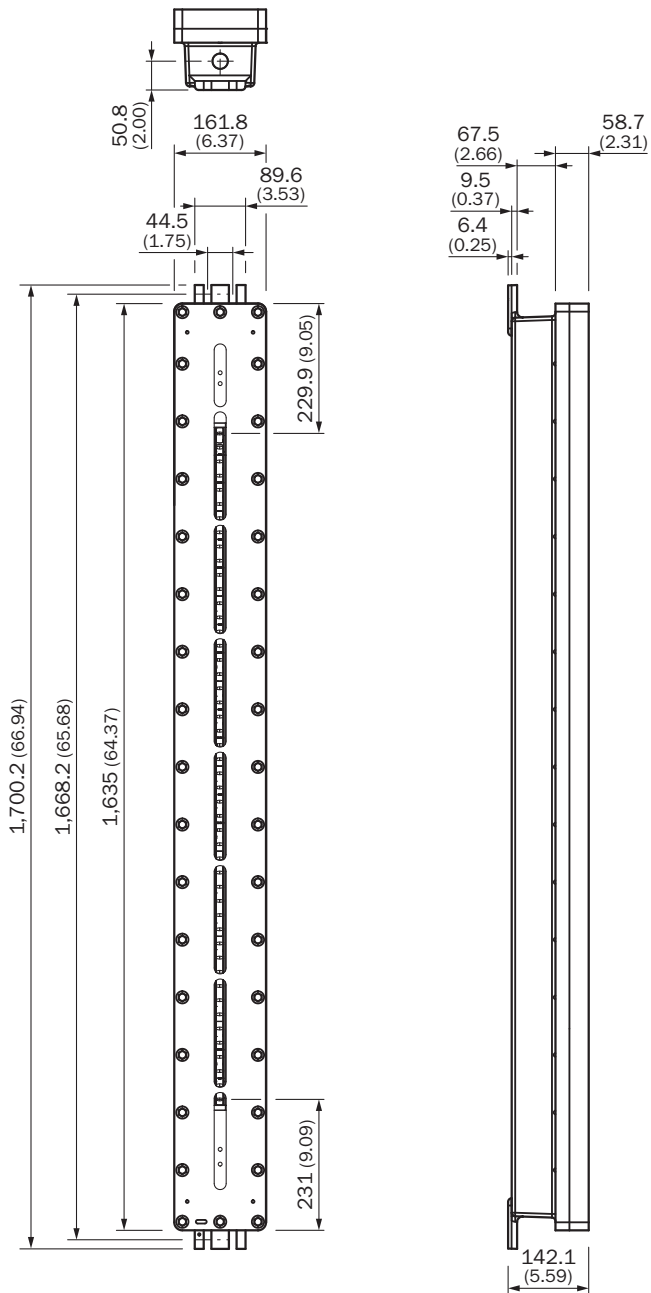
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEX certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>China EX Type-Examination certificate</b>	✓
<b>Japan EX Type-Examination certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	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 deTec4 Core Ex, 1.200 mm



Dimensions en mm (inch)

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/deTec](http://www.sick.com/deTec)

	description succincte	type	référence
Relais de sécurité			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD300	1099969
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD</li> <li>• <b>Mode de raccordement:</b> Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts</li> <li>• <b>Fonction de réarmement:</b> oui</li> <li>• <b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Intégré</li> <li>• <b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD200	1085344
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produit:</b> Équipement de test</li> <li>• <b>Description:</b> 30 mm de diamètre, 250 mm de long</li> </ul>	Bâton test 30 mm	2022602
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Support d'ajustement pour les boîtiers antidéflagrants</li> <li>• <b>Unité d'emballage:</b> 2 pièce</li> </ul>	BEF-1SHABRST2	2072525

## 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](http://www.sick.com)