



## EXE-12D6613A020

deTec

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
EXE-12D6613A020	1097710

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Version du produit</b>	deTec4 Ex
<b>Domaine d'utilisation</b>	Zones explosives
<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>	Récepteur
<b>Résolution</b>	30 mm
<b>Portée</b>	25,2 m
<b>Hauteur du champ de protection</b>	1.200 mm
<b>Temps de réponse</b>	12 ms (Non codé) 20 ms (code 1 ou Code 2)
<b>Synchronisation</b>	Synchronisation optique
<b>Contenu de la livraison</b>	Émetteur en boîtier antidiéflagrant avec câble de raccordement, 30 m 2 poignées, vis comprises Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instructions sur CD-ROM

## 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>	$15,3 \times 10^{-9}$

<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>	✓
<b>Codage des faisceaux</b>	✓
<b>Fonction de réarmement</b>	✓
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Câble de raccordement, 30 m, extrémité de câble libre, 8 fils
Diamètre de câble	5,8 mm
Section du conducteur	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Connecteur d'extension</b>	–
<b>Type de configuration</b>	Commutateur DIP sur le connecteur système
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs
<b>Affichage de l'état de synchronisation du faisceau supérieur et du faisceau inférieur</b>	✓
<b>Sortie d'état (ADO)</b>	✓

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Puissance absorbée typique</b>	3,63 W (DC)
<b>Sorties de sécurité (OSSD)</b>	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits , surveillance des courts-circuits transversaux <sup>1)</sup>
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC (U <sub>V</sub> – 2,25 V CC ... U <sub>V</sub> )
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	≤ 2 V DC
Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 500 mA
<b>Sortie d'état (ADO)</b>	
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits <sup>1)</sup>
Tension de sortie à l'état HIGH (actif)	≥ U <sub>V</sub> – 3 V
Tension de sortie à l'état LOW (inactif)	À haute impédance
Courant de sortie à l'état HIGH (actif)	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

## 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 / AISi7Mg0,6
----------------------------	--------------------------------

## 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)

## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ATEX certificate</b>	✓
<b>IECEx certificate</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

## accessoires recommandés

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

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
<b>Relais de sécurité</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</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> non</li> <li><b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li> <li><b>Sorties:</b> 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé)</li> <li><b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Applications:</b> Extension de sortie pour OSSD</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> non</li> <li><b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM):</b> Via le chemin</li> <li><b>Sorties:</b> 4 canaux de commande sûrs (sécurisés), 1 circuit de courant de retour (à utiliser pour le contrôle des contacteurs commandés, non sécurisé), 1 canal de signalisation (non sécurisé)</li> <li><b>Largeur du boîtier:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971
<b>outils de mise en service et outils de contrôle</b>			
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Dimensions (l x H x L):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li><b>Description:</b> Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !</li> </ul>	AR60	1015741
<b>technique de fixation</b>			
	<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)