



# EXS-09D0340A020

deTem

**BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
EXS-09D0340A020	1097720

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

## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

Version du produit	deTem4 Core Ex
Domaine d'utilisation	Zones explosibles
Homologations Ex	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
Principe de fonctionnement	Émetteur / récepteur
Pièce du système	Émetteur
Portée	14,2 m
Longueur du trajet lumineux	
Standard	0,5 m ... 14,2 m
Nombre de faisceaux	3
Entraxe des faisceaux	400 mm
Temps de réponse	20 ms
Synchronisation	Synchronisation optique
Contenu de la livraison	Émetteur

## 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 <sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$3 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)

<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.
---------------------------------------	---

## Interfaces

<b>Raccordement du système</b>	Câble de raccordement, 5 fils
Longueur du câble	30 m
Diamètre de câble	5 mm
Section du conducteur	0,34 mm <sup>2</sup>
<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 DC ... 28,8 V DC) <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	$\leq 50$ mA
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 1,44$ W (DC)

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Dans les limites de  $U_V$ .

## Mécanique

<b>Dimensions</b>	Voir le plan coté
<b>Section du boîtier</b>	161,8 mm x 142,1 mm
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Profil en aluminium extrudé
<b>Poids</b>	37,72 kg ( $\pm 50$ g)

## 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>Type de lumière</b>	Proche infrarouge (NIR), invisible
------------------------	------------------------------------

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27272703
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272703
<b>ECLASS 6.0</b>	27272703
<b>ECLASS 6.2</b>	27272703
<b>ECLASS 7.0</b>	27272703
<b>ECLASS 8.0</b>	27272703




<b>ECLASS 8.1</b>	27272703
<b>ECLASS 9.0</b>	27272703
<b>ECLASS 10.0</b>	27272703
<b>ECLASS 11.0</b>	27272703
<b>ECLASS 12.0</b>	27272703
<b>ETIM 5.0</b>	EC001832
<b>ETIM 6.0</b>	EC001832
<b>ETIM 7.0</b>	EC001832
<b>ETIM 8.0</b>	EC001832
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

## Certifications

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

## accessoires recommandés

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

	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> 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
	<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
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)