



# RE13-SAC

RE1

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

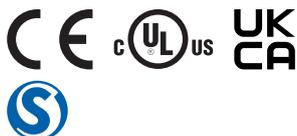
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
RE13-SAC	1059503

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Pièce du système</b>	Capteur avec actionneur
<b>Principe du capteur</b>	Magnétique
<b>Contacts NO</b>	2
<b>Contact NF</b>	0
<b>Contacts de signalement</b>	0
<b>Distance d'activation sécurisée <math>S_{ao}</math></b>	7 mm
<b>Distance de désactivation sécurisée <math>S_{ar}</math></b>	20 mm
<b>Surfaces de détection actives</b>	1
<b>Directions d'approche</b>	5

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Valeur <math>B_{10d}</math></b>	$2 \times 10^7$ commutations (sous une faible charge)
<b>Type</b>	Type 4 (EN ISO 14119)
<b>Degré de codage de l'actionneur</b>	Degré de codage bas (EN ISO 14119)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	L'interrupteur ne possède pas de détection de défauts interne et ne peut pas se mettre à l'état sûr en cas de défaut. La détection de défaut s'effectue via l'unité logique de sécurité raccordée.

#### Fonctions

<b>Cascade de capteurs sûre</b>	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)
---------------------------------	--

#### Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur, M8, 4 pôles
Matériau de l'écrou raccord	Laiton nickelé

#### Électrique

<b>Type de sortie</b>	Contacts Reed
<b>Tension de commutation</b>	$\leq 30$ V DC
<b>Courant de commutation</b>	$\leq 100$ mA

## Mécanique

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	26 mm x 36 mm x 13 mm
<b>Poids</b>	0,1 kg
<b>Matériau du boîtier</b>	VISTAL®

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP67 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Immunité aux vibrations</b>	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
<b>Immunité aux chocs</b>	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

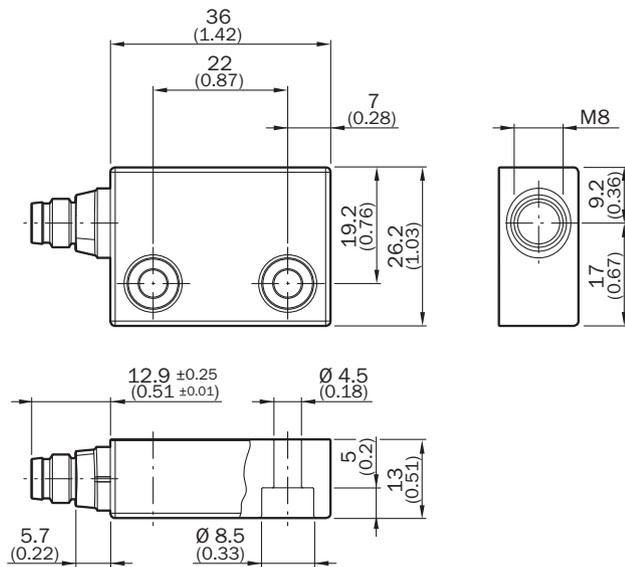
## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27272402
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272402
<b>ECLASS 6.0</b>	27272402
<b>ECLASS 6.2</b>	27272402
<b>ECLASS 7.0</b>	27272402
<b>ECLASS 8.0</b>	27272402
<b>ECLASS 8.1</b>	27272402
<b>ECLASS 9.0</b>	27272402
<b>ECLASS 10.0</b>	27272402
<b>ECLASS 11.0</b>	27272402
<b>ECLASS 12.0</b>	27274401
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

## Certifications

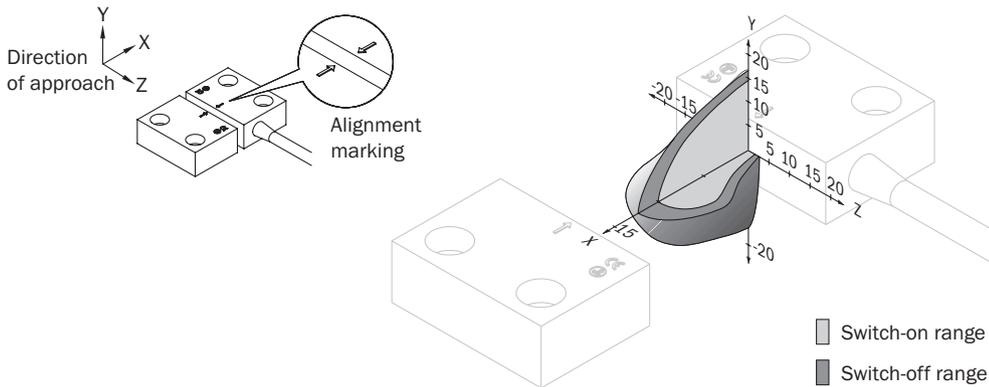
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>TÜV approval</b>	✓
<b>TÜV approval annex</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

### Plan coté

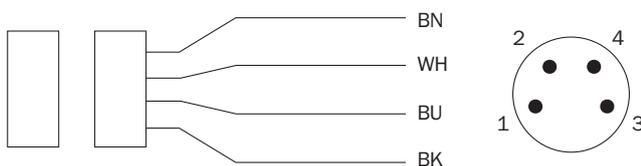


Dimensions en mm (inch)

### Plage de réponse

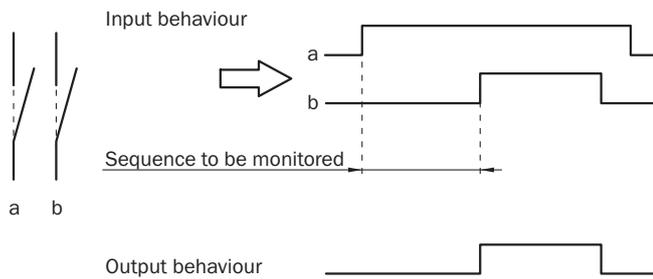


### Affectation des broches REx3 : affectation des raccordements capteur (connecteur mâle M8)



1 BN	N/O contact
2 WH	
3 BU	N/O contact
4 BK	

## Capteur de comportement des signaux



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 10 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-100VA3X-LEAX	2095890
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853

	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 des sorties libres de potentiel</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), 3 sorties d'impulsions test (non sécurisées)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-EMSS100	1085345
	<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 des sorties libres de potentiel</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), 3 sorties d'impulsions test (non sécurisées)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-EMSS300	1099973
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation pour les applications de catégorie d'arrêt 1</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteurs de sécurité avec OSSD, capteurs de sécurité avec des sorties libres de potentiel</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), 3 sorties d'impulsions test (non sécurisées)</li> <li>• <b>Largeur du boîtier:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-TIME100	1100688

## 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)