



# RLY3-OSSD200

ReLy

RELAIS DE SÉCURITÉ





illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
RLY3-OSSD200	1085344

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Applications</b>	Unité d'évaluation
<b>Types de capteur compatibles</b>	Capteurs de sécurité avec OSSD

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<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>p</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (ISO 13849-1)
<b>Catégorie d'arrêt</b>	0 (IEC 60204-1)

### Fonctions

<b>Contrôle de capteur</b>	Surveillance de séquence
<b>Fonction de réarmement</b>	✓
<b>Réarmement</b>	Automatique Manuel
<b>Contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	✓

### Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts
<b>Entrées</b>	2 entrées de sécurité 1 entrée bouton-poussoir de réarmement ou contrôle des contacteurs commandés (EDM)
<b>Sorties</b>	2 canaux de commande sûrs (sécurisés) 2 sorties d'état (non sécurisées) 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée)
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs
<b>Type de configuration</b>	Par le mode de câblage

## Caractéristiques électriques

### Caractéristiques de fonctionnement

<b>Alimentation électrique</b>	PELV ou SELV
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 2,4$ V
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 2,5$ W (DC)

### Entrées de sécurité

<b>Nombre</b>	2
<b>Tension d'entrée</b>	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Courant d'entrée</b>	4 mA ... 6 mA
<b>Largeur des impulsions de test</b>	$\leq 1$ ms
<b>Fréquence des impulsions de test</b>	$\leq 10$ Hz

### Entrée bouton-poussoir de réarmement ou contrôle des contacteurs commandés (EDM)

<b>Nombre</b>	1
<b>Tension d'entrée</b>	
	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Courant d'entrée</b>	4 mA ... 6 mA

### Canaux de commande sûrs

<b>Temps de réponse</b>	10 ms
<b>Nombre</b>	2
<b>Type de sortie</b>	Contact de fermeture, à action mécanique positive
<b>Matériau des contacts</b>	Alliage argent, plaqué or
<b>Tension de commutation</b>	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
<b>Courant de commutation</b>	10 mA ... 6 A
<b>Somme des courants</b>	12 A
<b>Durée de vie mécanique</b>	$1 \times 10^7$ commutations
<b>Catégorie de surtension</b>	III (EN 60664-1)
<b>Impulsions de surtension tolérées <math>U_{imp}</math></b>	6 kV (EN 60664-1)

### Sorties d'état

<b>Nombre</b>	2
<b>Type de sortie</b>	Sortie à semi-conducteurs Push-Pull, protégée contre les courts-circuits
<b>Tension de sortie</b>	
	HIGH $\geq U_V - 3$ V
	LOW $\leq 3$ V
<b>Courant d'entrée (NPN)</b>	$\leq 15$ mA
<b>Courant de sortie (PNP)</b>	$\leq 120$ mA

### Sorties d'impulsion de test

<b>Nombre</b>	1
---------------	---

<b>Type de sortie</b>	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits
<b>Tension de sortie</b>	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
<b>Largeur des impulsions de test</b>	2 ms
<b>Intervalle de l'impulsion test</b>	40 ms

### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
<b>Poids</b>	130 g

### Caractéristiques ambiantes

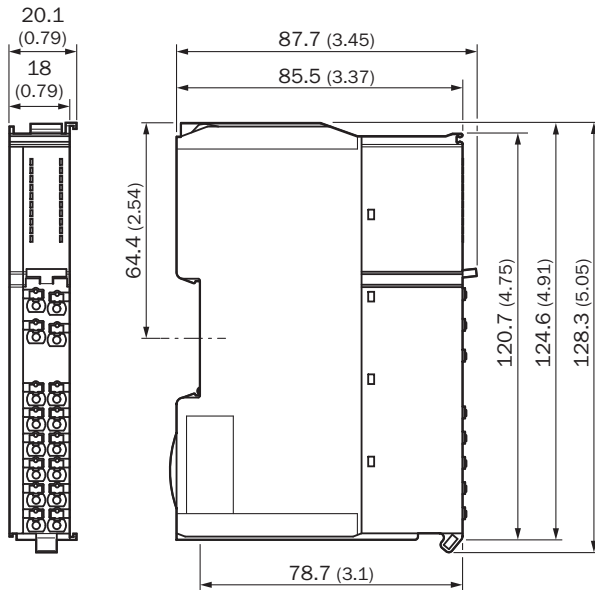
<b>Indice de protection</b>	IP20 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	$\leq 95 \%$ , sans condensation
<b>Émissions parasites</b>	Selon CEI 61000-6-4
<b>Immunité aux perturbations</b>	Selon CEI 61326-3-1 Selon CEI 61000-6-2 Selon CEI 60947-5-1

### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27371990
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 6.2</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.1</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 10.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 11.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

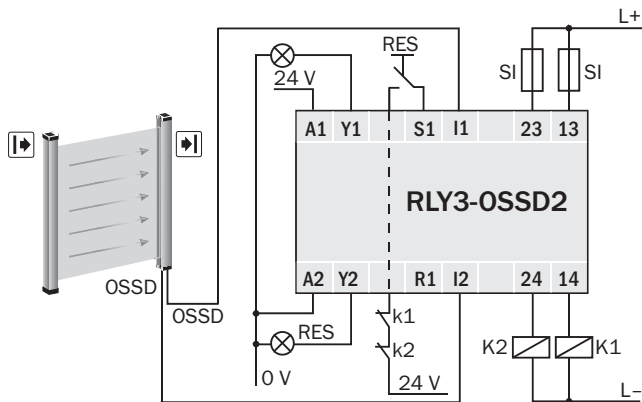
**Plan coté** (Dimensions en mm (inch))

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1

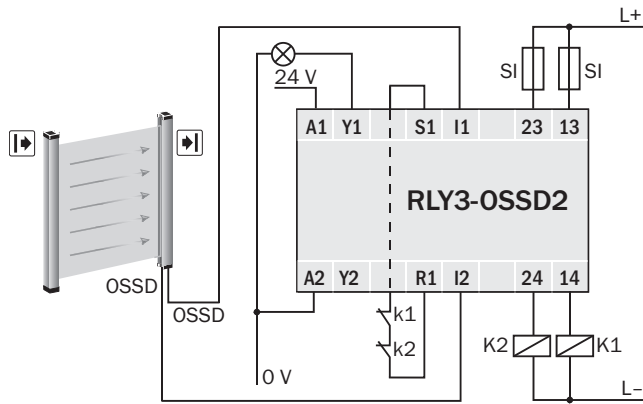


**Schéma de raccordement**

RLY3-OSSD2 sur barrage immatériel de sécurité avec réinitialisation manuelle et contrôle des contacteurs commandés



RLY3-OSSD2 sur barrage immatériel de sécurité avec réinitialisation automatique et contrôle des contacteurs commandés



## 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)



**SICK**  
Sensor Intelligence.