



# RLY3-OSSD1

ReLy

RELAIS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
RLY3-OSSD1	1085343

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

## Caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)
<b>Catégorie</b>	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Niveau de performance</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>Valeur B<sub>10d</sub></b>	3 x 10 <sup>5</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 1 A), 9 x 10 <sup>4</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 5 A), 2 x 10 <sup>5</sup> commutations (DC-13, 24 V, I = 1 A), 6 x 10 <sup>4</sup> commutations (DC-13, 24 V, I = 5 A)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	1,0 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Bornes à ressort enfichables
<b>Nombre de canaux de commande sûrs (contact NO)</b>	2, important pour la sécurité
<b>Nombre de contacts de contrôle des contacteurs (NF)</b>	1, ne concerne pas la sécurité

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

<b>Puissance absorbée (circuits d'entrée)</b>	≤ 1,5 W
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b>	6 kV (EN 60664-1)

Circuits d'entrée

<b>Tension d'entrée</b>	HIGH	24 V DC (15 V DC ... 30 V DC)
	LOW	-3 V DC ... 5 V DC
<b>Courant d'entrée</b>	≤ 2 x 50 mA	
<b>Largeur des impulsions de test</b>	≤ 1 ms	

<b>Fréquence de test</b>	≤ 10 Hz
Circuits de sortie	
<b>Temps de réponse typique</b>	10 ms
<b>Matériau des contacts</b>	Alliage argent, plaqué or
<b>Canaux de commande sûrs</b>	
Tension de commutation	10 V DC ... 250 V DC
Capacité de charge de chaque OSSD	10 mA ... 6 A
<b>Contacts de contrôle des contacteurs</b>	
Tension de commutation	15 V DC ... 30 V DC
Capacité de charge de chaque OSSD	3 mA ... 100 mA
<b>Somme des courants</b>	≤ 12 A
<b>Durée de vie mécanique</b>	10 x 10 <sup>6</sup> commutations

### 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 (EN 60529)
-----------------------------	-----------------

### 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>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

ReLy

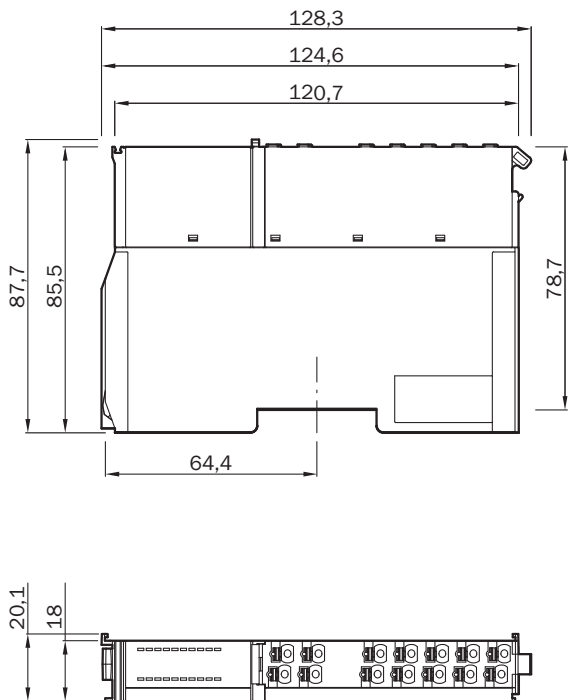
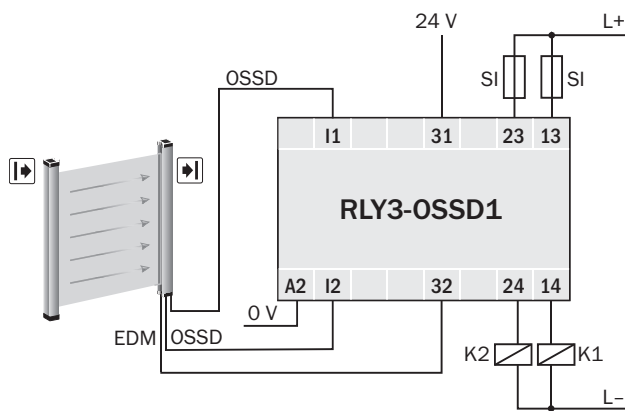


Schéma de raccordement

RLY3-OSSD1 sur barrage immatériel de sécurité avec 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)