



# RLY3-OSSD400

Flexi Compact

SYSTÈMES DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
RLY3-OSSD400	1099971

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Applications</b>	Extension de sortie pour OSSD
<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>	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)
<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>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (ISO 13849-1)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	Le relais de sécurité 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.
<b>Catégorie d'arrêt</b>	0 (IEC 60204-1)

### Fonctions

<b>Chemin pour 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
<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)
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs

## Caractéristiques électriques

### Caractéristiques de fonctionnement

<b>Alimentation électrique</b>	Passive (sans alimentation électrique active)
<b>Puissance absorbée (circuits d'entrée)</b>	≤ 2,5 W (DC)

### Entrées de sécurité

<b>Nombre</b>	2
<b>Tension d'entrée</b>	
	HIGH 24 V DC (15 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Courant d'entrée</b>	≤ 60 mA
<b>Largeur des impulsions de test</b>	≤ 1 ms
<b>Fréquence des impulsions de test</b>	≤ 10 Hz

### Canaux de commande sûrs

<b>Temps de réponse</b>	12 ms
<b>Nombre</b>	4
<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 x 10 <sup>7</sup> commutations
<b>Catégorie de surtension</b>	III (EN 60664-1)
<b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b>	6 kV (EN 60664-1)

### Circuits de courant de retour

<b>Nombre</b>	1
<b>Type de sortie</b>	Contact d'ouverture, à action mécanique positive
<b>Matériau des contacts</b>	Alliage argent, plaqué or
<b>Tension de commutation</b>	10 V AC ... 30 V AC 10 V DC ... 30 V DC
<b>Courant de commutation</b>	3 mA ... 100 mA
<b>Durée de vie mécanique</b>	1 x 10 <sup>7</sup> commutations

### Canaux de signalisation

<b>Nombre</b>	1
<b>Type de sortie</b>	Contact d'ouverture, à action mécanique positive
<b>Matériau des contacts</b>	Alliage argent, plaqué or
<b>Tension de commutation</b>	10 V AC ... 30 V AC 10 V DC ... 30 V DC
<b>Courant de commutation</b>	10 mA ... 100 mA
<b>Durée de vie mécanique</b>	1 x 10 <sup>7</sup> commutations

## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	28 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
-------------------------------	----------------------------

<b>Poids</b>	180 g
--------------	-------

#### Caractéristiques ambiantes

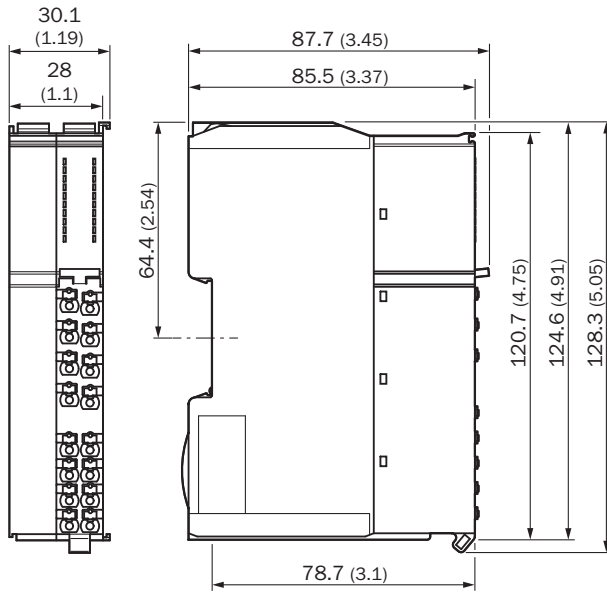
<b>Indice de protection</b>	IP20 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	10 % ... 95 %, sans condensation
<b>Émissions parasites</b>	Selon CEI 61000-6-4
<b>Immunité aux perturbations</b>	Selon CEI 61326-3-1 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>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

OSSD4



## 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)