



# RLY3-OSSD400

Flexi Compact

CENTRALINE DI SICUREZZA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



### Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
RLY3-OSSD400	1099971

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)

### Dati tecnici in dettaglio

#### Caratteristiche

<b>Applicazioni</b>	Ampliamento uscite per OSSD
<b>Tipi di sensore compatibili</b>	Sensori di sicurezza con uscite OSSD

#### Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

<b>Livello d'integrità di sicurezza</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
<b>Categoria</b>	Categoria 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)</b>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durata di utilizzo)</b>	20 anni (ISO 13849-1)
<b>Stato sicuro in caso di anomalie</b>	Il relè di sicurezza non dispone di un sistema interno di identificazione degli errori e, in caso di errore, non è in grado di assumere uno stato di sicurezza. L'identificazione degli errori avviene mediante l'unità logica di sicurezza collegata.
<b>Categoria di arresto</b>	0 (IEC 60204-1)

#### Funzioni

<b>Percorso per controllo relè (EDM)</b>	✓
------------------------------------------	---

#### Interfacce

<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore maschio frontale con morsetti a molle
<b>Ingressi</b>	2 ingressi di sicurezza
<b>Uscite</b>	4 circuiti di abilitazione (sicuri) 1 percorso di risposta (per impiego come EDM non sicuro) 1 percorso di segnale (non sicuro)
<b>Elementi di visualizzazione</b>	LEDs

**Dati elettrici**

## Dati di esercizio

<b>Alimentazione elettrica</b>	Passivo (nessuna alimentazione di tensione attiva)
<b>Consumo energetico (circuiti di ingresso)</b>	≤ 2,5 W (DC)

## Ingressi di sicurezza

<b>Numero</b>	2
<b>Tensione d'ingresso</b>	
	HIGH 24 V DC (15 V ... 30 V)
	LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
<b>Corrente di entrata</b>	≤ 60 mA
<b>Ampiezza impulsi di test</b>	≤ 1 ms
<b>Frequenza degli impulsi di test</b>	≤ 10 Hz

## Circuiti di abilitazione

<b>Tempo di risposta</b>	12 ms
<b>Numero</b>	4
<b>Tipo di uscita</b>	Contatti N/O, a guida forzata
<b>Materiale per contatti</b>	Lega di argento, dorato
<b>Tensione di commutazione</b>	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
<b>Corrente di commutazione</b>	10 mA ... 6 A
<b>Corrente di somma</b>	12 A
<b>Durata meccanica</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cicli di commutazione
<b>Categoria di sovratensione</b>	III (EN 60664-1)
<b>Tensione di tenuta ad impulso U<sub>imp</sub></b>	6 kV (EN 60664-1)

## Percorsi di risposta

<b>Numero</b>	1
<b>Tipo di uscita</b>	Contatti N/C, a guida forzata
<b>Materiale per contatti</b>	Lega di argento, dorato
<b>Tensione di commutazione</b>	10 V AC ... 30 V AC 10 V DC ... 30 V DC
<b>Corrente di commutazione</b>	3 mA ... 100 mA
<b>Durata meccanica</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cicli di commutazione

## Percorsi segnale

<b>Numero</b>	1
<b>Tipo di uscita</b>	Contatti N/C, a guida forzata
<b>Materiale per contatti</b>	Lega di argento, dorato
<b>Tensione di commutazione</b>	10 V AC ... 30 V AC 10 V DC ... 30 V DC
<b>Corrente di commutazione</b>	10 mA ... 100 mA
<b>Durata meccanica</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cicli di commutazione

**Dati meccanici**

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

<b>Peso</b>	180 g
-------------	-------

## Dati ambientali

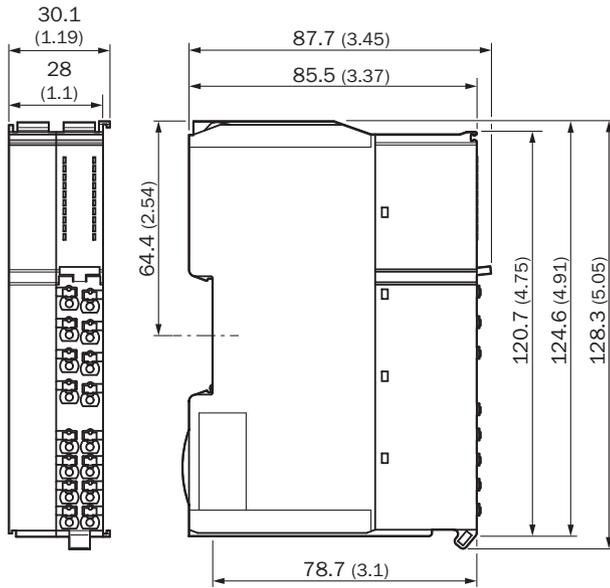
<b>Grado di protezione</b>	IP20 (IEC 60529)
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Umidità dell'aria</b>	10 % ... 95 %, senza condensa
<b>Emissione interferente</b>	Conformemente a IEC 61000-6-4
<b>Resistenza alle interferenze</b>	Conformemente a IEC 61326-3-1 Conformemente a IEC 61000-6-2 Conformemente a IEC 60947-5-1

## Classificazioni

<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

Disegno quotato (Quote in mm)

OSSD4



## SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

## VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → [www.sick.com](http://www.sick.com)