



# RLY3-EMSS300

ReLy

RELAIS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
RLY3-EMSS300	1099973

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Applications</b>	Unité d'évaluation
<b>Types de capteur compatibles</b>	Capteurs de sécurité avec des sorties libres de potentiel

## Grandeur 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>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	$1,0 \times 10^{-9}$
<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 du temps de discordance Détection des courts-circuits transversaux
<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>	3 canaux de commande sûrs (sécurisés) 2 sorties d'état (non sécurisées)

<b>Éléments d'affichage</b>	3 sorties d'impulsions test (non sécurisées)
<b>Type de configuration</b>	LEDs

## Électrique

<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>	$\leq 2,4 \text{ V}$
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 2,5 \text{ W (DC)}$
<b>Entrées de sécurité</b>	
Nombre	2
Tension d'entrée HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Tension d'entrée LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Courant d'entrée	4 mA ... 6 mA
Durée du contrôle de simultanéité	$\leq 3 \text{ s}$
<b>Entrée bouton-poussoir de réarmement ou contrôle des contacteurs commandés (EDM)</b>	
Nombre	1
Tension d'entrée HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
Tension d'entrée LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
Courant d'entrée	4 mA ... 6 mA
<b>Canaux de commande sûrs</b>	
Temps de réponse (ouverture des canaux de commande sûrs)	12 ms
Nombre	3
Type de sortie	Contact de fermeture, à action mécanique positive
Matériau des contacts	Alliage argent, plaqué or
Tension de commutation	10 V AC ... 230 V AC
	10 V DC ... 230 V DC
Courant de commutation	10 mA ... 6 A
Somme des courants	12 A
Durée de vie mécanique	$1 \times 10^7$ commutations
Catégorie de surtension	III (EN 60664-1)
Impulsions de surtension tolérées $U_{\text{imp}}$	6 kV (EN 60664-1)
<b>Sorties d'état</b>	
Nombre	2
Type de sortie	Sortie à semi-conducteurs Push-Pull, protégée contre les courts-circuits
Tension de sortie HIGH	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Tension de sortie LOW	$\leq 3 \text{ V}$
Courant d'entrée (NPN)	$\leq 15 \text{ mA}$
Courant de sortie (PNP)	$\leq 120 \text{ mA}$
<b>Sorties d'impulsion de test</b>	
Nombre	3

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

## Mécanique

<b>Dimensions (L x H x P)</b>	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
<b>Poids</b>	150 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

## Certifications

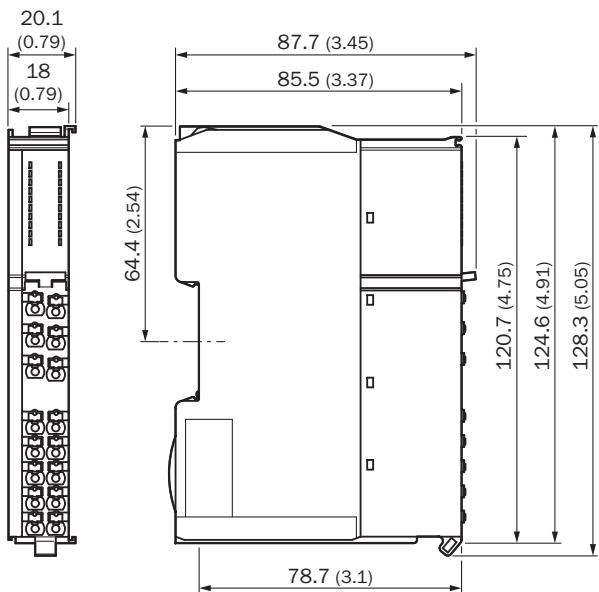
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>CCC certificate</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EAC certificate / DoC</b>	✓
<b>Certificat cTUVus</b>	✓
<b>S Mark certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819

<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 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 EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



## 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)