



RLY3-EMSS300

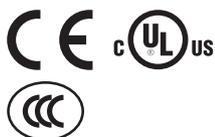
ReLy

RELAIS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|--------------|-----------|
| RLY3-EMSS300 | 1099973 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ReLy

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------|---|
| Applications | Unité d'évaluation |
| Types de capteur compatibles | Capteurs de sécurité avec des sorties libres de potentiel |

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061) |
| Catégorie | Catégorie 4 (ISO 13849-1) |
| Niveau de performance | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | 1,0 x 10 ⁻⁹ |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (ISO 13849-1) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Les contacts NO sont ouverts, ce qui signifie que les canaux de commande sûrs sont interrompus. |
| Catégorie d'arrêt | 0 (IEC 60204-1) |

Fonctions

| | |
|---|--|
| Contrôle de capteur | Surveillance du temps de discordance Détection des courts-circuits transversaux |
| Fonction de réarmement | ✓ |
| Réarmement | Automatique Manuel |
| Contrôle des contacteurs commandés (EDM) | ✓ |

Interfaces

| | |
|-----------------------------|---|
| Mode de raccordement | Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts |
| Entrées | 2 entrées de sécurité 1 entrée bouton-poussoir de réarmement ou contrôle des contacteurs commandés (EDM) |
| Sorties | 3 canaux de commande sûrs (sécurisés) |

| | |
|------------------------------|---|
| | 2 sorties d'état (non sécurisées) 3 sorties d'impulsions test (non sécurisées) |
| Éléments d'affichage | LEDs |
| Type de configuration | Par le mode de câblage |

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

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

Entrées de sécurité

| | |
|--|------------------------------|
| Nombre | 2 |
| Tension d'entrée | HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V) |
| | LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V) |
| Courant d'entrée | 4 mA ... 6 mA |
| Durée du contrôle de simultanéité | ≤ 3 s |

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

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

Canaux de commande sûrs

| | |
|---|---|
| Temps de réponse | 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 | 1×10^7 commutations |
| Catégorie de surtension | III (EN 60664-1) |
| Impulsions de surtension tolérées U_{imp} | 6 kV (EN 60664-1) |

Sorties d'état

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Courant de sortie (PNP) | ≤ 120 mA |
| Sorties d'impulsion de test | |
| Nombre | 3 |
| Type de sortie | PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits |
| Tension de sortie | ≥ $U_V - 3\text{ V}$ |
| Largeur des impulsions de test | 2 ms |
| Intervalle de l'impulsion test | 40 ms |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Dimensions (l x H x P) | 18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm |
| Poids | 150 g |

Caractéristiques ambiantes

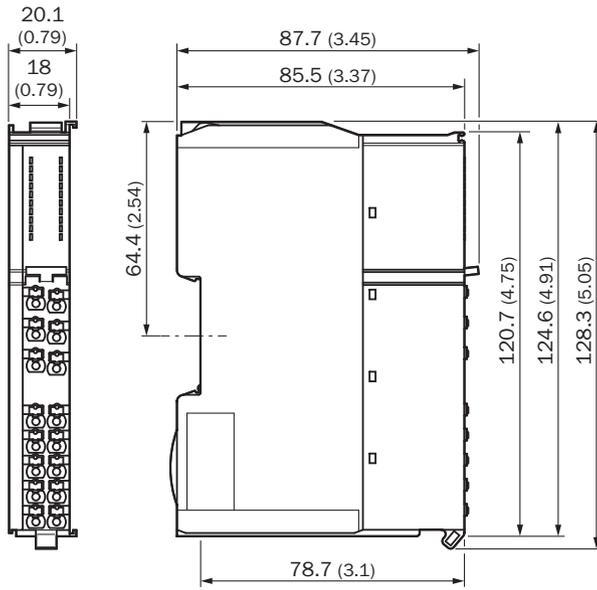
| | |
|-----------------------------------|---|
| Indice de protection | IP20 (CEI 60529) |
| Température de service | -25 °C ... +55 °C |
| Température de stockage | -25 °C ... +70 °C |
| Humidité de l'air | 10 % ... 95 %, sans condensation |
| Émissions parasites | Selon CEI 61000-6-4 |
| Immunité aux perturbations | Selon CEI 61326-3-1 Selon CEI 61000-6-2 Selon CEI 60947-5-1 |

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27371990 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27371990 |
| ECl@ss 6.0 | 27371819 |
| ECl@ss 6.2 | 27371819 |
| ECl@ss 7.0 | 27371819 |
| ECl@ss 8.0 | 27371819 |
| ECl@ss 8.1 | 27371819 |
| ECl@ss 9.0 | 27371819 |
| ECl@ss 10.0 | 27371819 |
| ECl@ss 11.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| UNSPSC 16.0901 | 41113704 |

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

EMSS3, 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