



# UE48-30S3D2

## UE48-30S

RELAIS DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
UE48-30S3D2	6025097

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UE48-30S](http://www.sick.com/UE48-30S)

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL3 (CEI 61508)
<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>	1,26 x 10 <sup>6</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 1,5 A) 5,9 x 10 <sup>6</sup> commutations (AC-15, 230 V, I = 0,75 A) 4,35 x 10 <sup>5</sup> commutations (DC-13, 24 V, I = 2,5 A) 1 x 10 <sup>7</sup> commutations (DC-13, 24 V, I = 0,63 A)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	3,0 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)
<b>Catégorie d'arrêt</b>	0 (EN 60204-1)

#### Caractéristiques électriques

##### Caractéristiques de fonctionnement

<b>Alimentation électrique</b>	A1, A2
Circuit de sortie > 25 V CA / 60 V CC	PELV
Circuit de sortie ≤ 25 V CA / 60 V CC	PELV ou SELV
<b>Tension d'alimentation U<sub>V</sub></b>	A1, A2 24 V AC/DC (20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC)
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 2,4 V <sub>SS</sub> <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	4,6 VA (AC) 2,1 W (DC)
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Tension d'isolement U<sub>i</sub></b>	300 V AC
<b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b>	4 kV
<b>Tension de test</b>	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

<sup>1)</sup> Avec fonctionnement CC, dans les limites de U<sub>E</sub>.

Tension de commande: S11, S21

<b>Tension de commande</b>	22 V DC (≥ 17,4 V DC)
<b>Courant de commande</b>	40 mA ... 100 mA
<b>Courant de court-circuit</b>	≤ 300 mA, entre S 33 / S 11 et S 21
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Sécurité électronique

Circuits d'entrée: S12, S31, S22, S34, S35

<b>Tension d'entrée</b>	HIGH	17,4 V DC ... 26,4 V DC
	LOW	-3 V DC ... 5 V DC
<b>Courant d'entrée</b>	S12, S31/S22	≤ 100 mA
	S34/S35	≤ 50 mA
<b>Temps de réarmement</b>	Manuel	≤ 40 ms
	Automatique	≤ 80 ms
<b>Durée d'actionnement du poussoir de réarmement</b>		≥ 50 ms
<b>Largeur des impulsions de test</b>		≤ 1.000 µs
<b>Fréquence des impulsions de test</b>		≤ 10 Hz
<b>Résistivité du câble</b>		≤ 35 Ω

Circuits de sortie: 13/14, 23/24, 33/34

<b>Temporisation de retombée</b>	≤ 25 ms <sup>1)</sup>	
<b>Nombre de canaux de commande sûrs (contact NO)</b>	3, important pour la sécurité	
<b>Type de contact</b>	À commande positive	
<b>Matériau des contacts</b>	Alliage argent, plaqué or	
<b>Tension de commutation</b>	Canal de commande sûr	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
<b>Capacité de charge de chaque OSSD</b>	Canal de commande sûr	10 mA ... 6 A
	Somme des courants	≤ 12 A
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)	
<b>Courant (tension) de service assigné(e)</b>	4 A (230 V AC) 360 commutations/h 3 A (230 V AC) 3600 commutations/h 4 A (24 V DC) 360 commutations/h 2,5 A (24 V DC) 3600 commutations/h	
<b>Fréquence de commutation</b>	≤ 3600/h	
<b>Durée de vie mécanique (contacts de relais)</b>	1 x 10 <sup>7</sup> commutations	
<b>Durée de vie électrique (contacts de relais)</b>	2 x 10 <sup>6</sup> commutations	

<sup>1)</sup> K1/K2.

### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
-------------------------------	----------------------------

<b>Niveau d'encrassement</b>	3 (EN 50178)
<b>Poids</b>	0,21 kg

## 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>eCl@ss 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 (Dimensions en mm (inch))

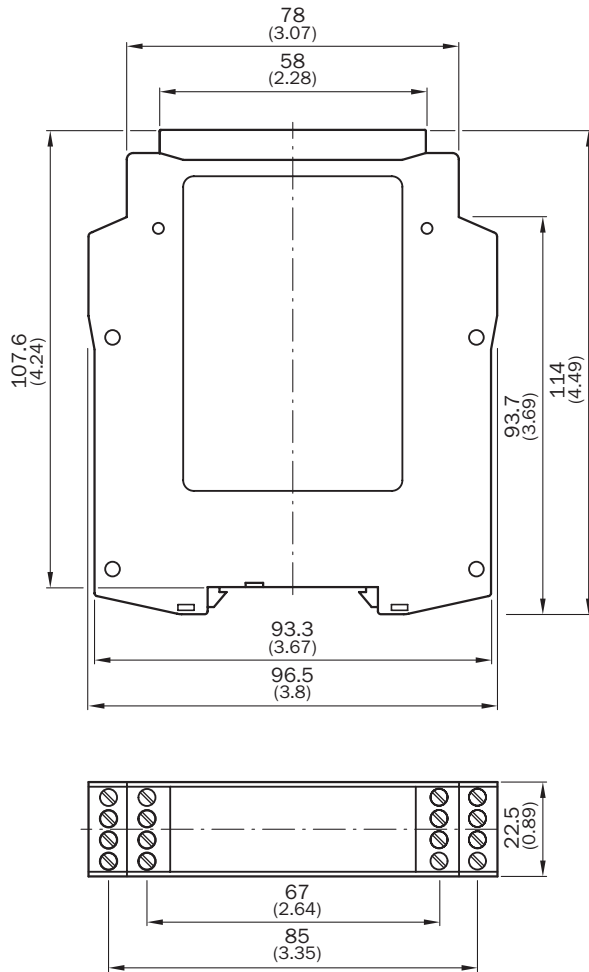
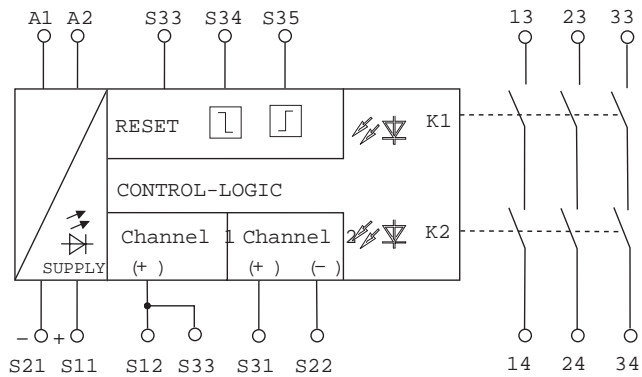


Schéma de raccordement



## 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)