



UE48-20S2D2

UE48-20S

RELAIS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
UE48-20S2D2	6024915

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UE48-20S

caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
Valeur B_{10d}	1,26 x 10 ⁶ commutations (AC-15, 230 V, I = 1.5 A) 5,9 x 10 ⁶ commutations (AC-15, 230 V, I = 0.75 A) 4,35 x 10 ⁵ commutations (DC-13, 24 V, I = 2.5 A) 1 x 10 ⁷ commutations (DC-13, 24 V, I = 0.63 A)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	3,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Catégorie d'arrêt	0 (EN 60204-1)

Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

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

¹⁾ Avec fonctionnement CC, dans les limites de U_E.

Électrique - Tension de commande: S11, S21, S33

Tension de commande	22 V DC (≥ 17,4 V DC)
Courant de commande	40 mA ... 100 mA
Courant de court-circuit	≤ 300 mA, entre S 33 / S 11 et S 21
Protection contre les courts-circuits	Sécurité électronique
Séparation galvanique	Entre A 1, A 2 et S 11, S 21, S 33

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

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

Électrique - Circuits de sortie: 13/14, 23/24, 31/32, 33/34

Temporisation de retombée		≤ 25 ms ¹⁾
Nombre de canaux de commande sûrs (contact NO)		2, important pour la sécurité
Nombre de canaux de signalisation (NF)		1, ne concerne pas la sécurité
Type de contact		À commande positive
Matériau des contacts		Alliage argent, plaqué or
Tension de commutation	Canal de commande sûr	10 V AC ... 230 V AC
		10 V DC ... 300 V DC
	Canal de signalisation	10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
Charge électrique	Canal de commande sûr	10 mA ... 6 A
	Canal de signalisation	10 mA ... 6 A
	Somme des courants	≤ 12 A
Catégorie d'utilisation		AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Courant (tension) de service assigné(e)		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
Fréquence de commutation		≤ 3600/h

¹⁾ K1/K2.

Durée de vie mécanique (contacts de relais)	1 x 10 ⁷ commutations
Durée de vie électrique (contacts de relais)	2 x 10 ⁶ commutations

¹⁾ K1/K2.

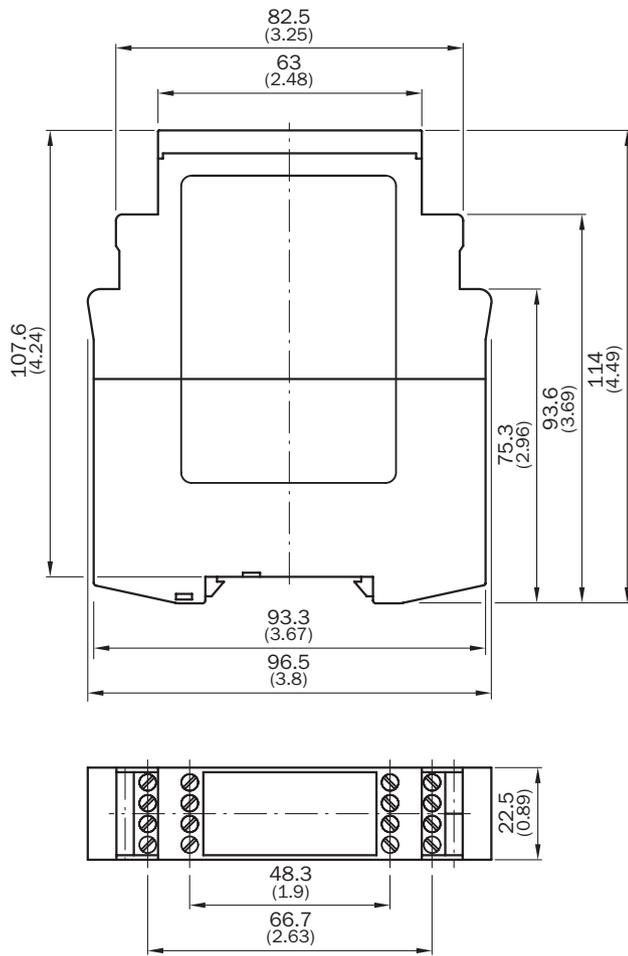
Mécanique

Dimensions (l x H x P)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Niveau d'encrassement	3 (EN 50178)
Poids	0,21 kg

Classifications

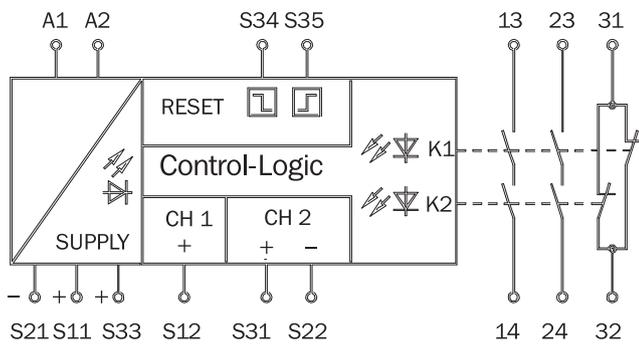
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Plan coté Relais de sécurité



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