

Marque de commande

SC2-2 24VDC

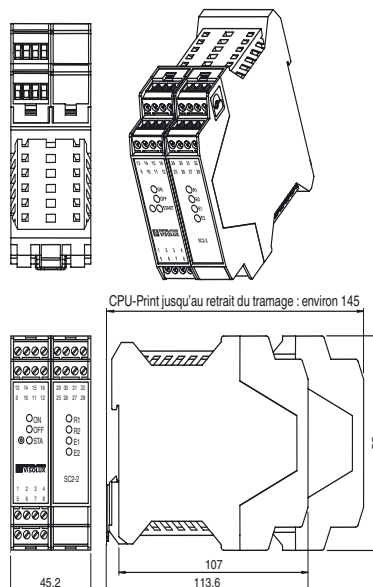
Appareil d'analyse de fiabilité

Appareil d'analyse de fiabilité

Caractéristiques

- Unité de contrôle pour barrières opto-électroniques immatérielles de type SL12 et SL29
- Entrée test (type 2 selon IEC/EN 61496-1)
- Sélection des modes de fonctionnement par commutateurs DIL
- Verrouillage démarrage/rédémarrage
- Contrôle des contacteurs
- Réserve de fonction
- Sorties de sécurité OSSD, visualisations externes de l'état OSSD

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Agréments	TÜV
Essais	IEC/EN 61496
Catégorie de sécurité selon IEC/EN 61496	2
Marquage	CE
Mode de fonctionnement	verrouillage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
Niveaux de performance (PL) catégorie	PL d
Durée de mission (T_M)	20 a
PFH _d	1 E-7

Éléments de visualisation/réglage

Indication du diagnostic	2 LED rouges pour la signalisation d'erreur
Visual. état de commutation	LED rouge : OSSD désactivées LED verte : OSSD activées LED jaune : état "prêt à démarrer" LED jaune 2 x : visualisation voies 1 ... 2
Réserve de fonction	LED clignotante jaune : témoin lumineux voies 1 ... 2
Critères de choix	commutateur DIL

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	24 V DC, -15 %/+20 %
Consommation à vide	I_0	160 mA

Entrée

Courant de commande	env. 10 mA
Temps de commande	0,05 ... 1 s
Entrée test	entrée pour test du système

Sortie

Sortie de sécurité	2 sorties relais, contacts à fermeture à manoeuvre forcée
Sortie signal	sortie pour la visualisation de l'état de commutation des OSSD
Tension de commutation	20 ... 230 V C.A./C.C.
Courant de commutation	C.A. : max. 3,5 A ; C.C., max. 3,5 A (limitation en puissance de la commutation : 60 W)
Temps d'action	30 ms

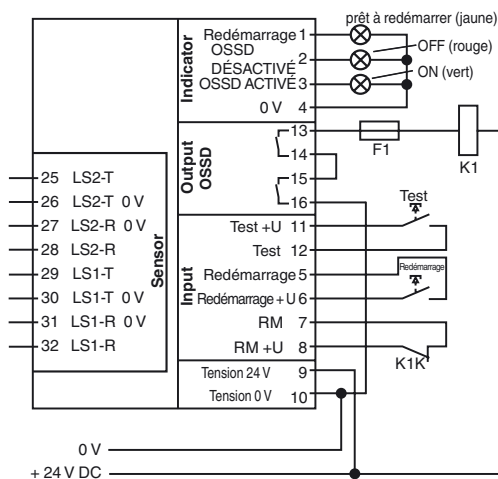
Conditions environnementales

Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis , section de fils 0,2 ... 2 mm ²
Matériau	
Boîtier	Polyamide (PA)
Masse	230 g

Raccordement électrique



Raccordements module OSSD

Bo	Affectation	Fonction
1	Notification sortie pnp Prêt à l'amorçage	Possibilité de raccordement pour le voyant lumineux externe pour signaler le redémarrage (démarrage) ou message d'erreur
2	Notification sortie pnp OSSD désactivé	Possibilité de raccordement pour le voyant lumineux externe pour signaler l'état désactivé de l'OSSD
3	Notification sortie pnp OSSD activé	Possibilité de raccordement pour le voyant lumineux externe pour signaler l'état activé de l'OSSD
4	0 V interne	Point de référence pour les sorties pnp
5	Entrée déblocage amorçage (RI)	Contact à fermeture pour le verrouillage de démarrage/redémarrage si la fonction est activée
6	24 V interne	
7	Entrée moniteur relais (RM)	Entrée moniteur relais ; à câbler si la fonction est activée (voir section 3.2)
8	24 V interne	
9	24 V CC	Raccordement tension d'alimentation, avec protection contre l'inversion de polarité
10	0 V	
11	24 V interne	Contact à fermeture pour test ou déblocage d'erreur
12	Entrée de test	
13	OSSD1.1	sortie relais OSSD 1, à fermeture
14	OSSD1.2	
15	OSSD2.1	sortie relais OSSD 2, à fermeture
16	OSSD2.2	

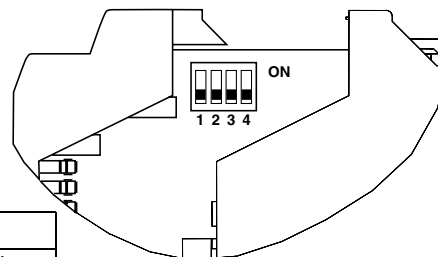
Raccordement module barrière immatérielle

Bo	Affectation	Fonction
25	LS2-T2	Raccordement émetteur 2
26	LS2-T 0 V	
27	LS2-R 0 V	Raccordement récepteur 2
28	LS2-R	
29	LS1-T	Raccordement émetteur 1
30	LS1-T 0 V	
31	LS1-R 0 V	Raccordement récepteur 1
32	LS1-R	

Modes de fonctionnement

Les modes de fonctionnement du SC2 sont réglés via des commutateurs DIP. Pour régler un mode de fonctionnement, il faut actionner 2 commutateurs de chaque. Les commutateurs DIP se trouvent à l'intérieur du boîtier du module de barrière immatérielle.

À la livraison, le moniteur relais (RM) est désactivé et le verrouillage de démarrage/redémarrage (RI) est activé.



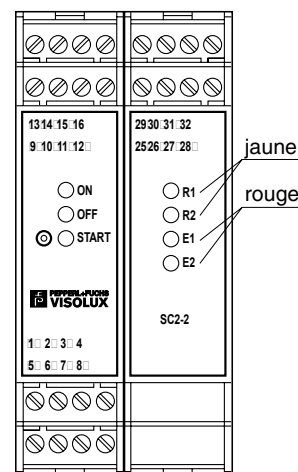
	Commutateur DIP			
	1	2	3	4
Verrouillage de démarrage/redémarrage (RI)			X	X
Moniteur relais (RM)	X	X		

Affichage

Sur le panneau avant des deux modules du SC2-2 se trouvent l'affichage indiquant l'état de commutation de l'OSSD et l'affichage des états pour indiquer l'état du fonctionnement.

Affichages des états

Affichage	LED	Signification
OFF	rouge	Sorties OSSD désactivées
ON	vert	Sorties OSSD activées
Démarrage	jaune	Lumière fixe : zone de protection continue, OSSD désactivé, Prêt à l'amorçage, activer la touche Redémarrage Clignotante : Défaut système (voir état E1, E2)
R1	jaune	État barrière immatérielle 1 Éteint : interrompue Allumé : faisceau lumineux continu Clignotant : faisceau lumineux continu, au-dessous de la réserve de fonctionnement



R2	jaune	État barrière immatérielle 2 Éteint : interrompue Allumé : faisceau lumineux continu Clignotant : faisceau lumineux continu, au-dessous de la réserve de fonctionnement
----	-------	--

Affichage des défauts système

En cas de défaut, la LED jaune indiquant que le système est prêt à l'amorçage clignote. Les LED rouges E1 et E2 indiquent le défaut constaté.

E1	E2	Signification
Éteinte	Éteinte	Défaut interne
Allumée	Éteinte	Position du commutateur DIP erronée
Éteinte	Allumée	Erreur contacteur ext. (moniteur relais)
Allumée	Allumée	Court-circuit connexion émetteur