

Appareil d'analyse de fiabilité Module SB4 Module 4CO



- Module de détection
- 4 voies de capteurs
- Module individuel pour barrières photoélectriques à usage unique SLA12 et SLA29 et pour équipement de sécurité à 2 canaux (arrêt d'urgence)
- Sélection des modes de fonctionnement par commutateurs DIL

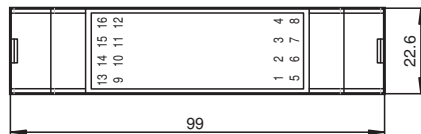
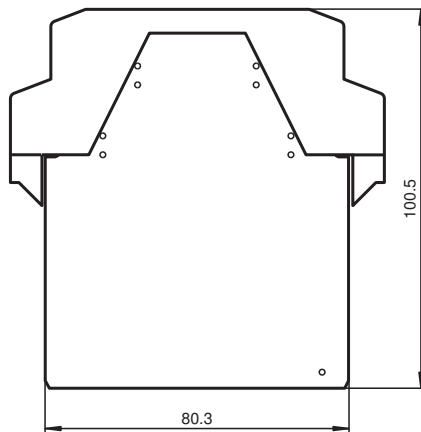
Appareil d'analyse de fiabilité Module



SafeBox



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Mode de fonctionnement fonction OU

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Niveaux de performance (PL)	PL e
catégorie	4
Durée de mission (T _M)	20 a
Type	4

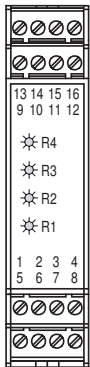
Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation LED jaune 4 x : visualisation voies 1 ... 4

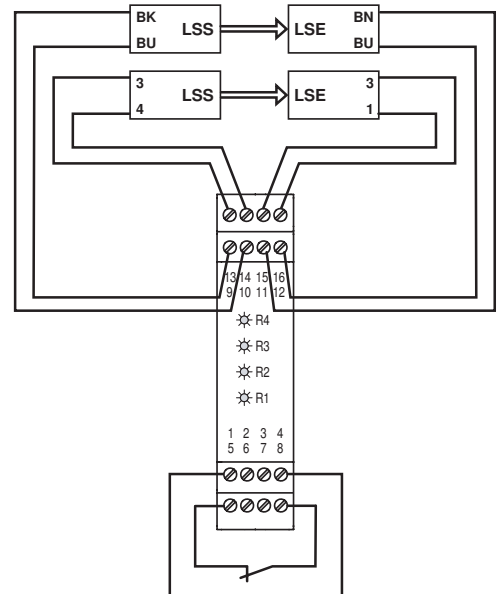
Données techniques

Réserve de fonction		LED clignotante jaune : visualisation voies 1 ... 4
Éléments de contrôle		commutateur DIL
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	24 V CC \pm 20 % , par SB4 Housing
Entrée		
Courant de commande		env. 7 mA
Conformité		
sécurité fonctionnelle		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Norme produit		EN 61496-1
Agréments et certificats		
Conformité CE		CE
Agrément UL		cULus
agrément TÜV		TÜV
Conditions environnementales		
Température ambiante		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis , section de fils 0,2 ... 2 mm ²
Matériau		
Boîtier		Polyamide (PA)
Masse		env. 150 g

Connexion



Borne	Fonction	Affectation du canal
1	Récepteur 2 entrée	Entrée
2	Récepteur 2 +U	
3	Émetteur 2 +U	
4	Émetteur 2 sortie	Sortie
5	Récepteur 1 entrée	Entrée
6	Récepteur 1 +U	
7	Émetteur 1 +U	
8	Émetteur 1 sortie	Sortie
9	Émetteur 3 sortie	Sortie
10	Émetteur 3 +U	
11	Récepteur 3 +U	
12	Récepteur 3 entrée	Entrée
13	Émetteur 4 sortie	Sortie
14	Émetteur 4 +U	
15	Récepteur 4 +U	
16	Récepteur 4 entrée	Entrée



Exemple de raccordement

(LSS = émetteur cellule photoélectrique ;
LSE = récepteur cellule photoélectrique)

L'utilisation de ce module est uniquement possible avec un appareil de traitement de type "SafeBox" SB4.
Veiller au respect de la notice d'instructions de la "SafeBox".

Fonction

Le module de cartes de détecteurs SB4-4CO permet le raccordement de barrières opto-électroniques immatérielles ou de détecteurs de sécurité par contact en version à 1 voie.

A la mise en service du système, le logiciel détermine si une barrière opto-électronique immatérielle ou un détecteur de sécurité par contact est raccordé sur une voie et contrôle la présence pendant le fonctionnement.

Les détecteurs de sécurité par contact, qui sont raccordés à la "SafeBox", doivent fonctionner selon le principe à ouverture. Un contact ouvert signifie : "état de sécurité".

Pour l'utilisation avec des barrières opto-électroniques immatérielles, les voies 1 et 2 ainsi que 3 et 4 peuvent être combinées par une logique OU.



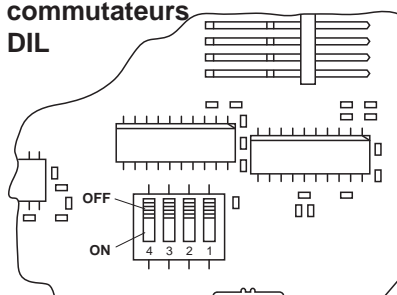
Peligro!

En cas d'utilisation de cette fonction, veiller à ce que l'efficacité de la protection soit maintenue.
Une vérification doit être effectuée à cet effet lors de l'installation et de la mise en service.

Modes de fonctionnement

Le module comporte 4 commutateurs DIL pour la sélection de la logique OU des voies voisines (1 OU 2 et 3 OU 4). Pour la sélection des fonctions, il est nécessaire d'activer toujours deux commutateurs. Les fonctions ne sont effectives que si des barrières opto-électroniques immatérielles sont raccordées.

Emplacement des commutateurs DIL



Commutateur	Position	Mode de fonctionnement
1 et 3	OFF	Sans logique OU voies 1 et 2
	ON	Logique OU voies 1 et 2
2 et 4	OFF	Sans logique OU voies 3 et 4
	ON	Logique OU voies 3 et 4

Visualisations

Il y a pour chacune des voies une LED jaune sur la face avant du module.

Visualisation	LED	Signification
R1 - R4	jaune	Etat des barrières opto-électroniques immatérielles 1 ... 4 éteinte : faisceau lumineux interrompu allumée : faisceau lumineux libre clignotante : faisceau lumineux libre, réserve de fonction insuffisante (fréquence environ 2,5 Hz) clignote avec une cadence rapide : erreur (fréquence environ 5 Hz)