

Appareil d'analyse de fiabilité Module SB4 Module 4M/165



- Inhibition module
- 4 voies de capteurs
- Inhibition double
- Inhibition d'urgence pour la suppression d'un bourrage du matériau
- Sélection des modes de fonctionnement par commutateurs DIL
- Bornes de serrage ou bornes à ressort

Appareil d'analyse de fiabilité Module



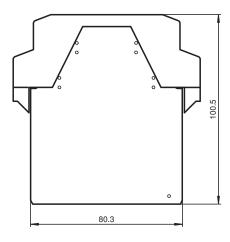


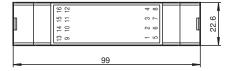






Dimensions



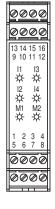


Données techniques

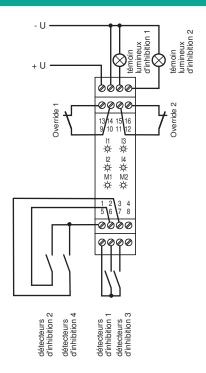
Caractéristiques générales		
Mode de fonctionnement	modes d'inhibition	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3	
Niveaux de performance (PL)	PL e	
catégorie	4	
Durée de mission (T _M)	20 a	
Туре	4	
Eléments de visualisation/réglage		
Visual. état de commutation	LED jaune (4x): témoin lumineux détecteur d'inhibition 14, LED blanche (2x): état du témoin lumineux d'inhibition	

Données techniques Eléments de contrôle commutateur DIL Caractéristiques électriques 24 V C.C. \pm 20 % , 24 V CC \pm 20 % , par SB4 Housing Tension d'emploi U_B Entrée env. 10 mA Courant de commande Temps de commande Entrée override 0,4 ... 1,2 s Sortie Tension de commutation 24 V Courant de commutation 7,5 mA ... 500 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 ΤÜV agrément TÜV **Conditions environnantes** 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Température ambiante -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) Température de stockage Caractéristiques mécaniques Degré de protection Raccordement Bornes à ressort, Section du câble 0,2 ... 1,5 mm² Matérial Boîtier Polyamide (PA) Masse env. 150 g

Connexion



Borne	Fonction
1	Alimentation détecteur 24 V
2	détecteur 2 In
3	détecteur 4 In
4	Alimentation détecteur 0 V
5	Alimentation détecteur 24 V
6	détecteur 1 In
7	détecteur 3 In
8	Alimentation détecteur 0 V
9	Entrée Override 1
10	Override 1 24 V
11	Override 2 24 V
12	Entrée Override 2
13	Alimentation en tension des lampes d'inhibition +24 V DC
14	Alimentation en tension des lampes d'inhibition +0 V DC
15	Sortie lampe d'inhibition 1
16	Sortie lampe d'inhibition 2



	_
	ď
	5,
٠.	-
	•
-	
- 1	"
	•
П	
	S.
٠.	ŕ
-	
	ń
	١,
-	
	٠.
-	_
- 1	
	_
- 1	7
	• '
	-
	_
	ċ
	C
	÷
	Ξ
-:	-
	-
	ຼ
	ď
	ď
	d d
	ate
	Date C
	Date
	ate
	Date
	O Date
	19 Date C
	000
	-09 Date C
	3-09 Date
	19-09 Date
	19-09 Date C
	09-09 Date
	1-09-09 Date
	7-09-09 Date C
	0-09-09 Date C
	20-03-03 Date C
	20-03-03 Date C
	020-03-03 Date C
	2020-09-09 Date C
	2020-03-03 Date
	2020-03-03 Date C
	1. 2020-09-09 Date
	0.000-03-03 Date 0
	n. 2020-09-09 Date
	on: 2020-09-09 Date of
	101. 2020-030-03 Date C
	tion: 2020-09-09 Date C
	ation: 2020-09-09 Date
	ation: 2020-03-03 Date of
	Cation: 2020-09-09 Date C
	Cation: 2020-09-09 Date C
	10ation: 2020-09-09 Date
	Jication: 2020-09-09 Date of
	Dication: 2020-09-09 Date of
	Pication: 2020-09-09 Date
	110110ation: 2020-03-09-09 Date
	0.1blication: 2020-09-09 Date of
	DIPLICATION: 2020-09-09 Date C
	2 DIPLICATION: 2020-09-09 Date of
	P DIPLICATION: 2020-09-09 Date of
	4 DIPLICATION: 2020-09-09 Date
	20 pO-00-000.000ipoilonio
	20 pO-00-000.000ipoilonio
	a de nublication. 2020-09-09 Date d
	20 pO-00-000.000ipoilonio
	to do o lo lo lo ation . 2020-03-03 D
	20 pO-00-000.000ipoilonio
	ate de publication: 2020-09-09 D
	ate de publication: 2020-09-09 D
	ate de publication: 2020-09-09 D

Accessoires		
	SB4 Cape	Couvercle
	SB4 Housing 2	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4
	SB4 Housing 3	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4
	SB4 Housing 4	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4
	SB4 Housing 5	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4
	SB4 Housing 6	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4
	SB4 Housing 8	Boîtier vide pour appareil de traitement SB4

Le fonctionnement de ce module n'est possible qu'à l'intérieur d'un appareil d'analyse du type SafeBox SB4. Respecter la notice d'utilisation du SafeBox.

Fonctionnement

Le module de muting réalise la fonction muting pour les canaux des capteurs du module à cartes capteurs 4 ou 6 canaux branché juste à gauche du module.

L'utilisateur doit faire attention à ne brancher sur la carte capteur, affectée au module de muting, que des capteurs pouvant être inhibés. Il s'agit par exemple de cellules photoélectriques ou de rideaux lumineux.



Les boutons d'arrêt d'urgence ne doivent pas être inhibés.

Capteurs de muting

Les capteurs de muting ont pour but de détecter les objets déclenchant l'inhibition. Lorsqu'un objet est détecté, la sortie du capteur de muting active sa tension d'alimentation. Les capteurs appropriés sont des capteurs à sortie relais ou pnp. En l'absence de tension, la sortie du capteur de muting ne doit pas être active. La sortie du capteur doit être en mesure de faire passer fiablement un courant de charge de 8 mA sous une tension de 20 V. Les capteurs de muting, dont le courant absorbée est de 30 mA maxi, peuvent être alimentés directement depuis le module de muting. Les capteurs consommant un courant plus important doivent être alimentés en externe. Les capteurs de muting doivent être sélectionnés de façon à pouvoir aussi fonctionner sous une tension d'alimentation minimale de 12 V.

Les câbles en direction des capteurs de muting doivent être posés de façon à exclure tout court-circuit entre les capteurs de muting.

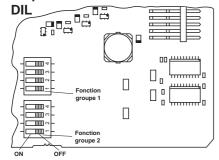
Les capteurs suivants peuvent être par exemple utilisés comme capteurs de muting :

- · cellules photoélectriques à réflexion à fonction foncée ou claire (avec réflecteur sur l'objet),
- · détecteurs lumineux (à fonction claire),
- · détecteurs inductifs, contacteurs mécaniques.

Réglages

Sur le groupe se trouvent 8 contacteurs DIP pour la sélection des différents modes de muting. 2 contacteurs doivent toujours être actionnés pour le choix des fonctions.

Emplacement des commutateurs



Contac teur	Positi on	Mode de fonctionnement
1 Groupe s 1 et 2	ARRE T	Surveillance lampe muting inactive
	MARC HE	Surveillance lampe muting active
2 Groupe	ARRE T	Muting simple
s 1 et 2	MARC HE	Muting double
3 Groupe	ARRE T	Muting limité par fenêtre de temps
s 1 et 2	MARC HE	Muting limité par rayon de protection
4 Groupe s 1 et 2	ARRE T	Muting séquentiel
	MARC HE	Muting parallèle

Indicateurs

Le module de muting possède un indicateur jaune pour chaque capteur de muting. Il existe un indicateur blanc pour chaque lampe de muting.

Lorsqu'il existe un défaut dans le module de muting, seuls les indicateurs jaunes de ce groupe clignotent.

En cas de défaut sur les lampes de muting, les indicateurs de muting blancs clignotent

Indicateur DEL Signification	Indicateur
------------------------------	------------

Appareil d'analyse de fiabilité Module

l1 - l4	jaune	Allumée : Capteur de muting activé
		Clignotement (5 Hz). Défaut capteur de muting
M1, M2	blanc	Allumée : Muting activé
		Clignotement (5 Hz). Défaut lampe muting