

Caractéristiques techniques

Domaine d'utilisation

FMSC Maître FMSC Esclave

Automate de sécurité pour des fonctions de sécurité ou fonctions non de sécurité

Conformité du matériel

SIL 3 (IEC61508), pl e EN ISO 13849-1

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation

24V DC!

Plage de tolérance

18 ... 30,0 V DC max. ondulation 10%

Consommation

typ. 20 mA

Fusible de protection de l'alimentation T 20 A externe

Bornes de raccordement

A visser ou à clipser

Alimentation

max. 2,5 mm²

Entrées

max. 1,5 mm²

Sorties

max. 2,5 mm²

Interface

Micro USB pour la programmation, le diagnostic matériel et le débogage

Entrées

FMSC Maître FMSC Esclave

Nombre des entrées

6 (24V) et 6 (24V ou 5V)

Isolation galvanique

sans

Niveau des signaux, logique "0"

0 ... 8V DC sous 24V
0 ... 1,5V DC sous 5V

Niveau des signaux, logique "1"

15 ... 28V DC sous 24V
3,5 ... 6V DC sous 5V

Courant des entrées

4 mA (sous 24V)

Durée mini de l'impulsion

0,5 ms

Indication de l'état

par LED

Sorties de sécurité

FMSC Maître FMSC Esclave

Nombre des sorties de sécurité

4

Isolation galvanique

sans

Courant de sortie, logique "1"

max. 4 A

Protection contre les court-circuits

Electronique

Indication de l'état

par LED

Sorties standards

FMSC Maître FMSC Esclave

Nombre des sorties standards

5

Isolation galvanique

sans

Courant de sortie, logique "1"

max. 0,5 A

Protection contre les court-circuits

Electronique

Indication de l'état

par LED

FISSLER
ELEKTRONIK

Aperçu de la gamme FMSC

Technique



Caractéristiques mécaniques

Dimensions (hxlxp) sans connecteur	114,5 x 22,5 x 99 mm
Fixation sur rail DIN	selon DIN 50 022
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection des borniers	IP 20
Poids	130 gr / 170 gr avec connecteurs

Conditions environnementales

Température d'utilisation	0 ... + 55° C
Température de stockage	-25° C ... +70° C
Humidité relative	10% ... 95% RH
Distance d'éloignement	DIN EN 50 178
Vibration	DIN EN 60 068-2-6
CEM	DIN EN 61 000-6-2
Condensation	non autorisée

Aperçu des blocs fonctions du FMSC

Arrêt d'urgence		AND - NAND		
Contrôle des portes/carters		OR - NOR		
Sélecteur des modes de marche		XOR Inverseurs		
Evaluation des pupitres de commande		Mémoire R- S		
Contrôle des vannes dynamique ou statique		Temporisation on/off		
Evaluation des barrières immatérielles		Mémoires de front montant ou descendant		
Contrôle des commandes bimanuelles		Générateur d'impulsions Compteurs		
Evaluation des systèmes AKAS		Convertisseurs Décimal / binaire Binaire / décimal		
Programmation des rideaux BLVT				

FISSLER
ELEKTRONIK

Aperçu de la gamme FMSC

Technique



Caractéristiques techniques

	FMSC Maître FMSC Esclave
Nombre d'entrées de comptage	2
Type de générateur d'impulsions	Codeurs linéaires Codeurs rotatifs
Tension des signaux	5V ou 24V
Résolution des codeurs linéaires	1 - 1000 μm
Résolution des codeurs rotatifs	1 - 36000 Impulsions par tours
Plus petite vitesse de déplacement des codeurs linéaires	$\geq 1 \text{ mm/s}$
Plus petite vitesse de rotation des codeurs rotatifs	$\geq 1 \text{ Tr/min}$
Nombre de canaux d'impulsions	2

FISSLER
ELEKTRONIK

Aperçu de la gamme FMSC

Technique



Aperçu de la gamme FMSC

Tableau résumé

Aperçu des produits	FMSC Maître FMSC ECO	FMSC Maître FMSC BASIC	FMSC Maître FMSC AVANCE	FMSC Maître FMSC PRO
Configuration des E/S	12 entrées 4 sorties de sécurité 5 sorties standard	12 entrées 4 sorties de sécurité 5 sorties standard	12 entrées 4 sorties de sécurité 5 sorties standard	12 entrées 4 sorties de sécurité 5 sorties standard
Extensible avec ...	-----	... jusqu'à 4 esclaves	... jusqu'à 8 esclaves	... jusqu'à 16 esclaves
Temporisation à la retombée des sorties de sécurité	-----	configurable	configurable	configurable
Fonction interruption rapide 0,5 ms de temps de réaction	-----	-----	configurable	configurable
contrôle sécurisé des axes	-----	-----	1 Axe / Maître	1 Axe / Maître jusqu'à 17 axes système complet
Aperçu coté logiciel	FMSC Maître FMSC ECO	FMSC Maître FMSC BASIC	FMSC Maître FMSC AVANCE	FMSC Maître FMSC PRO
Mode multipassage (PSDI)	-----	-----	Intégré	Intégré
Applications Muting	-----	-----	Intégré	Intégré
Applications BLVT	-----	-----	Intégré	Intégré
Aperçu des compatibilités		FMSC Esclave FMSC BASIC	FMSC Esclave FMSC AVANCE	FMSC Esclave FMSC PRO
Connexion au maître en fonction du type d'esclaves		FMSC Basic Maître FMSC Avancé Maître FMSC Pro Maître	FMSC Avancé Maître FMSC Pro Maître	FMSC Pro Maître

