

Modules d'extension MSC SPM0/SPM1/SPM2

Módulos de ampliación para MSC SPM0/SPM1/SPM2

- ▶ Contrôle d'arrêt
- ▶ Dépassement de vitesse
- ▶ Contrôle de plage de vitesse
- ▶ Sens de déplacement ; mouvement de rotation / linéaire
- ▶ Control de parada
- ▶ Exceso de velocidad
- ▶ Control del rango de velocidad
- ▶ Dirección del movimiento; movimiento giratorio y lineal

Le contrôleur de sécurité MSC est un système de sécurité universel, librement programmable et extensible de façon modulaire, destiné à la sécurisation des machines et des installations de production.

Divers modules d'extension seront bientôt disponibles pour surveiller de façon fiable la vitesse, les arrêts, les plages de vitesse, mais aussi le sens de rotation.

Les modules SPM0 permettent de détecter un mouvement au moyen de détecteurs de proximité. Les modules SPM1 offrent en outre la possibilité d'analyser des signaux d'un codeur. Pour surveiller deux codeurs, il convient d'utiliser les modules SPM2.

Les modules SPM1 et SPM2 sont dotés d'entrées sinus/cosinus ainsi que d'entrées HTL et TTL qui servent d'interfaces avec le codeur. Les codeurs sont raccordés au moyen de connecteurs RJ45, et les détecteurs de proximité au moyen de bornes enfichables.

Des connecteurs d'extension permettent de raccorder les modules de manière simple et rapide à l'unité de base MSC-CB. La programmation et le paramétrage s'effectuent par le biais du logiciel Safety Designer d'EUCHNER conçu de manière claire et structurée, et simple à utiliser.

Les avantages

- ▶ En option pour codeurs sin/cos, HTL ou TTL
- ▶ Fréquence d'entrée pour codeurs jusqu'à 500 kHz (300 kHz pour HTL)
- ▶ Compatible avec des détecteurs de proximité
- ▶ Fréquence d'entrée pour détecteurs de proximité jusqu'à 5 kHz

Disponible dès le printemps 2016



El controlador seguro de tamaño reducido MSC es un sistema de seguridad universal, de libre programación y con capacidad de ampliación mediante módulos que sirve para asegurar máquinas e instalaciones.

Próximamente se lanzarán varios módulos de ampliación para controlar de manera segura la velocidad, la parada, los rangos de velocidad e incluso el sentido de giro.

Los módulos SPM0 permiten detectar un movimiento mediante detectores de proximidad. Los módulos SPM1 ofrecen, además, la posibilidad de analizar las señales de un encoder. Para controlar dos encoders, la solución son los módulos SPM2.

Como interface de encoder, los módulos SPM1 y SPM2 cuentan tanto con entradas compatibles con seno/coseno como con entradas HTL y TTL. Los encoders se conectan por medio de conectores RJ45, mientras que para los detectores de proximidad se emplean bornes enchufables.

Para la conexión, rápida y sencilla, se utilizan conectores de ampliación instalados en el equipo básico MSC-CB. Para la programación y la parametrización, ofrecemos el software EUCHNER Safety Designer, que gracias a su diseño sencillo y esquemático es muy fácil de manejar.

Las ventajas

- ▶ Opcional para encoders seno/coseno, HTL y TTL.
- ▶ Frecuencia de entrada de hasta 500 kHz para encoders (300 kHz para HTL).
- ▶ Adecuados para detectores de proximidad.
- ▶ Frecuencia de entrada de hasta 5 kHz para detectores de proximidad.

Disponible a partir de la primavera del 2016

MSC SPM0/SPM1/SPM2 ■ MSC SPM0/SPM1/SPM2

Caractéristiques techniques/Datos técnicos

Paramètre	Parámetro	Valeur Valor			Unité Unidad
Modèle	Modelo	SPM0	SPM1	SPM2	
PFH _d	PFH _d	5,98 x 10 ⁹	-	-	
PFH _d (TTL, alimentation externe 5 V)	PFH _d (TTL, alimentación de tensión externa de 5 V)	-	7,08 x 10 ⁹ (SPM1T)	8,18 x 10 ⁹ (SPM2T)	
PFH _d (sin/cos)	PFH _d (sin/cos)	-	7,94 x 10 ⁹ (SPM1S)	9,89 x 10 ⁹ (SPM2S)	
PFH _d (HTL24)	PFH _d (HTL24)	-	6,70 x 10 ⁹ (SPM1H)	7,42 x 10 ⁹ (SPM2H)	
PFH _d (TTL)	PFH _d (TTL)	-	7,82 x 10 ⁹ (SPM1TB)	9,66 x 10 ⁹ (SPM2TB)	
Tension assignée	Nivel de tensión	24 ± 20 %			V DC/CC
Puissance dissipée max.	Potencia de pérdida máx.	3			W
Interface codeur	Interface de encoder				
- SPM1T/SPM2T/SPM1TB/SPM2TB	- SPM1T/SPM2T/SPM1TB/SPM2TB	-	TTL		
- SPM1H/SPM2H	- SPM1H/SPM2H	-	HTL		
- SPM1S/SPM2S	- SPM1S/SPM2S	-	sin/cos		
Raccordements codeur	Conexiones del encoder	-	RJ45		
Signaux d'entrée codeur	Señales de entrada del encoder	Isolation électrique selon EN 61800-5/ Con aislamiento eléctrico conforme a EN 61800-5			
Tension assignée d'isolement	Tensión de aislamiento de referencia	250			V
Catégorie de surtension	Categoría de sobretensión	II			
Tension assignée de tenue aux chocs	Resistencia a la sobretensión	4			kV
Nombre de codeurs max.	Número máx. de encoders	-	1	2	
Fréquence de codeur max.	Frecuencia máx. del encoder	-	500 (HTL: 300)		kHz
Valeurs limites réglables de le codeur	Valores límite ajustables del encoder	-	0,001 ... 450		kHz
Type de détecteur de proximité	Tipo de detector de proximidad	PNP, NPN – 3, 4 fils/PNP, NPN, 3 o 4 hilos			
Raccordements détecteur de proximité	Conexiones del detector de proximidad	Bornes enfichables/Bornes enchufables			
Plage de valeurs limites paramétrable	Rangos parametrizables de valores límite	0,001 ... 4			kHz
Nombre de détecteurs de proximité max.	Número máx. de detectores de proximidad	2			
Fréquence max. détecteur de proximité	Frecuencia máx. del detector de proximidad	5			kHz
Nombre max. d'axes	Número máx. de ejes	2			
Espacement de fréquences arrêt / dépassement de vitesse	Separación de frecuencia parada/ sobrevolucion	> 10			Hz
Ecart valeurs seuils	Separación de los valores umbral	> 5			%

Dimensions/Plano de dimensiones

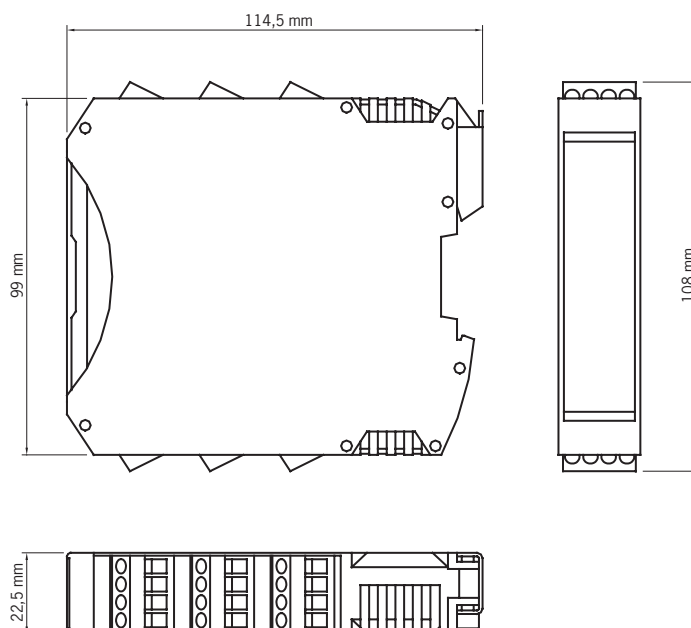


Tableau de commande/Tabla de pedido

Article Artículo	Raccordements Conexiones	Code article N.º de pedido
MSC-CE-SPM0-121300	Détecteur de proximité/Detector de proximidad	121300
MSC-CE-SPM1H-121301	1 codeur HTL, détecteur de proximité/1 encoder HTL, detector de proximidad	121301
MSC-CE-SPM1S-121303	1 codeur sin/cos, détecteur de proximité/1 encoder sin/cos, detector de proximidad	121303
MSC-CE-SPM1T-121302	1 codeur TTL (alimentation ext. 5 V), détecteur de proximité/1 encoder TTL (alimentación de tensión ext. 5 V), detector de proximidad	121302
MSC-CE-SPM1TB-122721	1 codeur TTL, détecteur de proximité/1 encoder TTL, detector de proximidad	122721
MSC-CE-SPM2H-121304	2 codeurs HTL, détecteurs de proximité/2 encoders HTL, detectores de proximidad	121304
MSC-CE-SPM2S-121306	2 codeurs sin/cos, détecteurs de proximité/2 encoders sin/cos, detectores de proximidad	121306
MSC-CE-SPM2T-121305	2 codeurs TTL (alimentation ext. 5 V), détecteurs de proximité/2 encoders TTL (alimentación de tensión ext. 5 V), detectores de proximidad	121305
MSC-CE-SPM2TB-122722	2 codeurs TTL, détecteurs de proximité/2 encoders TTL, detectores de proximidad	122722