

MASI68

LOS CABLES REDONDOS LLEVAN EL SISTEMA AL CAMPO

- Pequeño y compacto con alta densidad de señal
- Sellado para cumplir los requerimientos industriales
- Fácil de instalar con distribuidor de bus integrado

SISTEMA AS INTERFACE – MASI68

Los módulos I/O de la serie MASI68, con conexiones de bus y cables M12 estandar, están diseñados para aplicaciones en áreas abiertas que requieren componentes sellados. La solución completa cuenta con protección IP68/69K.

Los componentes pasivos y los cables especiales redondos MASI68 completan la gama, ofreciendo al usuario un concepto total para instalaciones descentralizadas. Los cables redondos enchufables hacen la instalación y el servicio mucho más sencillo.

Con los módulos MASI68 K3 Ud. puede realizar paros seguros según EN 13849-1 hasta PLd. Están diseñados según la última especificación 3.0 AS Interface y cuentan con la certificación AS Interface a nivel mundial, lo que garantiza su uso en todo el mundo y le convierte en una inversión segura.



Entradas digitales

MASI68



Con conexiones M8

- Protección IP68

Pág 4.9.1



Con conexiones M12

- Protección IP68/69K

Pág 4.9.4

Entradas / salidas digitales



Con conexiones M8

- Protección IP68

Pág 4.9.6



Con conexiones M12

- Protección IP68/69K
- Modelos con salidas seguras (seguridad)

Pág 4.9.7

Tecnología de Instalación



Convertidores/Accesorios

Más accesorios para cables redondos, ver página 3.6.24

Pág 4.9.9

Entradas digitales

– Conectores Redondos M8

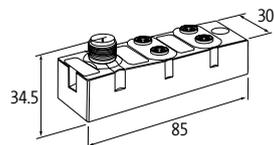
MASI68

Módulo compacto



Normativas:  

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A (C) 4xM8	56435	
DI4 - 0.2 A (C) 4xM8 (AB)		56434
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación	
Rango de direccionado	1...31	1...62 (1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-0.0	S-0.A.0
Corriente total	max. 250 mA	
Entrada		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP68	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	atornillable	
Dimensiones		



Notas

MASI68

Entradas digitales

– Conectores Redondos M8

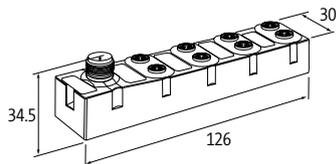
Normativas: 

MASI68

Módulo compacto



Descripción		Art.No.
DI8 - 0.2 A (C) 8xM8 (AB)		56420
	preprogramado – ASI	564201
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	sí	
Corriente total	max. 250 mA	
Direccionado	vía master o conexión M12 y dispositivo de programación, predeterminación 2 × dirección 0	
Rango de direccionado	2 × 1...62 (2 × 1...31 A o B)	
Perfil (código IO/ID/ID2)	2 × S-0.A.0	
Entrada		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP68	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	atornillable	
Dimensiones		



Notas

Entradas digitales

– Conectores Redondos M8

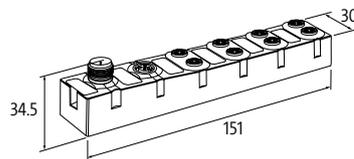
Normativas:  

MASI68

Módulo de extensión



Descripción		Art.No.
D18 - 0.2 A (E) 8xM8 (AB)		56436
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	sí	
Direccionado	via master o conector M12 y dispositivo de programación, predeterminado 1 x dirección 31A, 1 x dirección 31 B	
Rango de direccionado	2 x 1...62 (2 x 1...31 A o B)	
Perfil (código IO/ID/ID2)	2 x S-0.A.E	
Corriente total	max. 300 mA	
Entrada		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el interface AS (con protección contra cortocircuito y sobrecarga)	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP68	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	atornillable	
Dimensiones		



Notas

MASI68

Entradas digitales

– Conectores Redondos M12

Normativas:  

MASI68

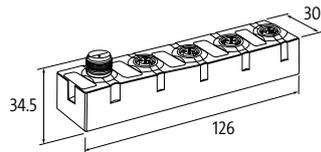
Módulo compacto
Cableado Y



MASI68

Módulo compacto

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB) Y	56421	
DI8 - 0.2 A (C) 4×M12 (AB)		56424
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
ASI-Power 24	sí	
Corriente total	max. 250 mA	
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación	
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-0.A.2	2 × S-0.A.2
Predeterminación de dirección	–	Esclavo 1: dirección 31 A; Esclavo 2: dirección 31 B
Entrada		
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Configuración de M12	Cableado Y	–
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP68	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	atornillable	
Dimensiones		



Notas

Entradas digitales

– Conectores Redondos M12

MASI68

Módulo de extensión

MASI68

Módulo de extensión
Cableado Y

MASI68

Módulo de extensión



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A (E) 4xM12 (AB)	56425			
DI8 - 0.2 A (E) 4xM12 (AB)		56426		
DI4 - 0.2 A (E) 4xM12 (AB) AUX-Y			56443	
DI8 - 0.2 A (E) 4xM12 (AB) AUX				56444

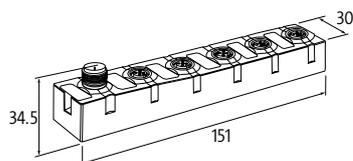
Datos técnicos				
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC			
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación			
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	2 x 1...62 (2 x 1...31 A o B)	1...62 (1...31 A o B)	2 x 1...62 (2 x 1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-0.A.2	2 x S-0.A.2	S-0.A.2	2 x S-0.A.2
Corriente total	max. 250 mA			
Predeterminación de dirección	–	Esclavo 1: dirección 31 A; Esclavo 2: dirección 31 B	–	

Entrada				
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)			
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		máx. 200 mA desde Potencia AUX, (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Configuración de M12	–		Cableado Y	–

Diagnóstico				
Estado de la comunicación	vía LED			
Diagnóstico vía LED	por módulo			
Monitoraje - sin voltaje	sí			

Características generales				
Protección	IP68			
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)			
Modo de montaje	atornillable			

Dimensiones



Notas

MASI68

E/S digitales

– Conectores Redondos M8

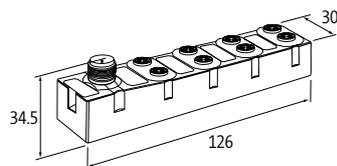
Normativas:  

MASI68

Módulo compacto



Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB)	56418	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8		56419
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación	
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.0
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	1...31
Corriente total	máx. 250 mA	
Entrada		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Salida		
Tensión de alimentación	24 V DC externo (18...30.2 V DC) EN 61131-2, conexión via cable negro PROFIBUS, con posibilidad para dos entradas de alimentación separadas con seguridad	24 V DC externo (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Corriente total	max. 1.5 A	max. 2 A
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP68	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	atornillable	
Dimensiones		



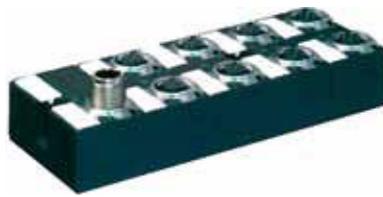
Notas

E/S digitales

– Conectores Redondos M12

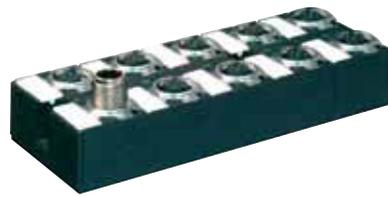
MASI68

Módulo compacto
Cableado Y



MASI68

Módulo de extensión



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (C) 8xM12 (Y)	56422	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8xM12 (Y)		56427

Datos técnicos

Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
ASI-Power 24	sí
Corriente total	max. 250 mA
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación
Rango de direccionado	1...31
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.FE

Entrada

Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)
Configuración de M12	Cableado Y –

Salida

Corriente por salida	máx. 2 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Corriente total	max. 4 A

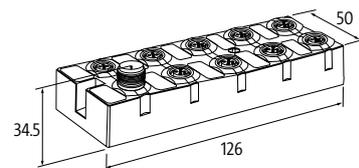
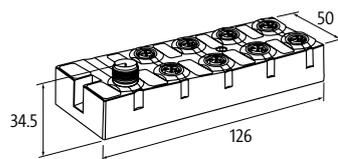
Diagnóstico

Estado de la comunicación	vía LED
Diagnóstico vía LED	por módulo
Monitoraje - sin voltaje	sí

Características generales

Protección	IP68
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)
Modo de montaje	atornillable

Dimensiones



Notas

MASI68

Pasivo

– Grupos de salidas hasta 3/
Pld (EN ISO13849-1) apagado via
relés de seguridad

– Conectores Redondos M12

Normativas: 

MASI68

Módulo compacto
Cableado Y



MASI68

Módulo de extensión
Cableado Y



Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 8×M12 (Y) K3	56423	
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) Y (K3)		56428

Datos técnicos

Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
Direccionado	vía master o conector M12 y dispositivo de programación
ASI-Power 24	–
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.7
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)
Corriente total	max. 250 mA

Entrada

Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)

Salida

Tensión de alimentación	24 V DC externo (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Corriente por salida	máx. 2 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Corriente total	max. 4 A
Configuración de M12	Cableado Y

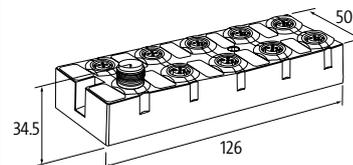
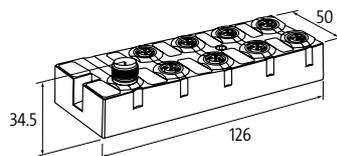
Diagnóstico

Estado de la comunicación	vía LED
Diagnóstico vía LED	por módulo
Monitoraje - sin voltaje	sí

Características generales

Protección	IP68
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)
Modo de montaje	atornillable

Dimensiones



Notas

Accesorios			Art.No.
	MASI Z-Plug Resistencia terminal de bus pasivo	AS-Interface	55779
	Aparato de programación	AS-Interface	55696
Tapones ciegos			Art.No.
	Conexión por tornillo M8 x 1 mm (para hembra) plástico, hexagonal	Cantidad: 10 piezas	3858627
	Conexión por tornillo M12 x 1 mm plástico, hexagonal	Cantidad: 4 piezas	55468
Accesorios de conexión			Art.No.
	Caja de distribución con Interface AS de perfilado a cable perfilado	AS-Interface	55749
	Distribuidor de perfilado a cable redondo	AS-Interface	55745
	Derivadores en T M12 - M12 hembra/macho recto, codificado A, 4 polos	Actuador adicional de fuente de alimentación para MASI68	7060-42701-0000000
	Derivadores en T (Slimline) M12 - M12 5 polos Circuito paralelo		7000-41151-0000000

MASI68

Accesorios de conexión			Art.No.
	Adaptador del cable perfilado a PG11	AS-Interface	55732
	Abrazadera de montaje Cantidad: 50 piezas	Cable de perfil de interface-AS	55742
	Adaptador del cable perfilado al M12 2 polos	AS-Interface	55741
	Cable de repuesto	Módulo de programación AS-Interface	55727
	Cable plano perfilado amarillo, 2 x 1.5 mm² Por metros	AS-Interface	55743
	Cable plano perfilado negro, 2 x 1.5 mm² Por metros	AS-Interface	55744
Componentes de sistema			Art.No.
	Gateway-Singlemaster Bornes de tornillo en el frontal	AS-Interface/PROFIBUS DP	55707
	Gateway-Singlemaster via borne de muelle enchufables en el frontal 0.2...2.5 mm² Specification 2.1	AS-Interface/PROFIBUS DP cULus	556612

Componentes de sistema			Art.No.
	<p>Gateway-Singlemaster via borne de muelle enchufables en el frontal 0.2...2.5 mm² Specification 3.0</p>	<p>AS-Interface/PROFIBUS DP cULus</p>	<p>56451</p>
	<p>Gateway-Doublemaster via borne de muelle enchufables en el frontal 0.2...2.5 mm² Specification 3.0</p>	<p>AS-Interface/PROFIBUS DP cULus</p>	<p>556616</p>
	<p>Fuente de alimentación conmutada en el primario INPUT: 95...265 V AC Corriente: 4 A</p>	<p>AS-Interface cULus</p>	<p>85381</p>
	<p>Fuente de alimentación conmutada en el primario INPUT: 95...265 V AC Corriente: 4 A para EFD (detección de fallo a tierra)</p>	<p>AS-Interface cULus</p>	<p>85382</p>

Representante oficial de:



[Argentina – Uruguay – Paraguay – Bolivia – Colombia – y Perú.]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA
Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212
Mail: ventas@nakase.com.ar / Web: www.nakase.com.ar

