



MVK METAL
PARA ENTORNOS AGRESIVOS

MVK METAL

CARCASA COMPACTA ROBUSTA PARA ENTORNOS AGRESIVOS

Campos de aplicación



- Máquinas herramientas y centros de elaboración
- Remodelación y elaboración de chapa
- Fundiciones y herrerías
- Máquinas de corte y soldadura

MÓDULOS DE BUS DE CAMPO COMPACTOS PARA SENSORES Y ACTUADORES

Los módulos de bus de campo con protección IP67 son un importante componente en su instalación y evitan los costosos cableados y con ello las caras cajas de bornes. El bus de campo sustituye el convencional cableado en paralelo.

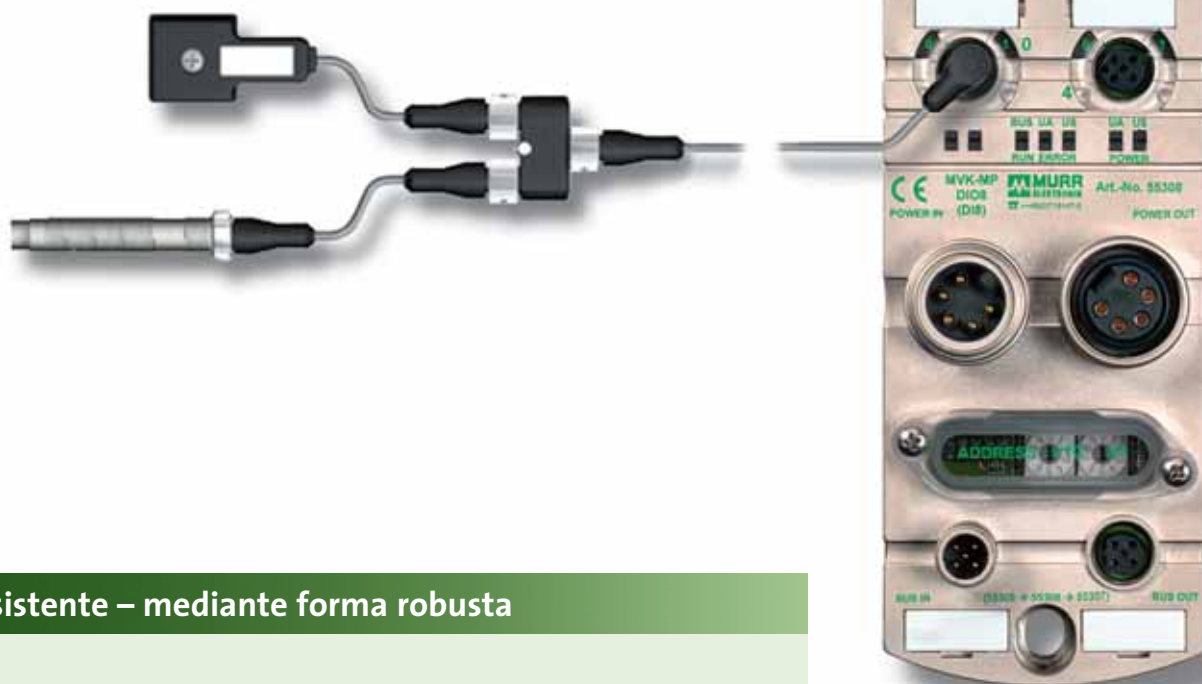
Esto proporciona un gran ahorro de espacio en su armario eléctrico. Los módulos se emplazan en la cercanía de los procesos. Mediante cables enchufables y preconfeccionados garantizan la unión de sensores y actuadores con el mando. En comparación con la técnica de cableado tradicional, los tiempos de montaje, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento se reducen considerablemente y con ellos los costes de instalación y mantenimiento. Los módulos, de bus de campo compactos con carcasa de metal son especialmente robustos y por ello ideales para su empleo en ambientes agresivos. Compactidad y hermeticidad son las claves en estos entornos.

- **Robusto** – gran número de posibilidades de aplicación para las más altas exigencias mediante carcasa de metal con capacidad de carga – sin condensación
- **Resistente a vibraciones** – seguridad también para vibraciones prolongadas
- **Compacto** – larga duración en entornos agresivos mediante tratamiento de superficie
- **Estanto** – adecuado para el empleo en medios con refrigerantes y lubricantes

DESCENTRALIZAR ECONÓMICAMENTE – COMPACTO Y ROBUSTO

El nivel I/O está donde es necesario. Directamente en la máquina, cerca de sensores y actuadores, en lugar de un costoso cableado de sensores a través del armario eléctrico

- Cables cortos para los I/O reducen el coste de instalación
- Conexiones enchufables evitan los errores de cableado y facilitan el mantenimiento
- Costoso cableado paralelo y de hilos se sustituye por un fácil y rápido conexionado



Resistente – mediante forma robusta

- Sin condensación mediante tratamiento de superficie: carcasa de zinc inyectada
- La más alta resistencia a choques y vibraciones mediante unidad electrónica inyectada
- Resistente a refrigerantes y lubricantes
- Empleo universal por su forma robusta
- Montaje in situ garantiza los cables I/O más cortos y reduce el coste de instalación
- Conexiones visibles facilitan el mantenimiento

ENCONTRAR FALLOS EN LUGAR DE BUSCARLOS – DIAGNÓSTICO TOTAL

Informaciones detalladas del tipo y lugar de la perturbación o el fallo.






- Sólo la vía afectada se desconecta y no todo el módulo
- Aviso detallado in situ mediante LED

Los fallos se encuentran y eliminan más rápidamente. Esto minimiza los tiempos de paro de la instalación y reduce el tiempo de puesta en marcha.

LA MÁS ALTA FLEXIBILIDAD – MEDIANTE I/OS MULTIFUNCIONALES

Libre parametrización de ambas señales para cada vía M12, de entrada, salida o salida de diagnóstico. Los módulos se emplean de una manera más racional.

- Las electroválvulas dobles ocupan sólo un puerto M12
- No son necesarios módulos separados para entradas y salidas
- Se eliminan las reservas sin planificar
- La más alta flexibilidad mediante ampliaciones
- La reducción de variantes minimiza los costes de almacenaje

	Canales multifuncionales	Entradas digitales	Salidas digitales	Entradas/salidas digitales	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Salidas seguras
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓					
	✓	✓	✓				

CANALES MULTIFUNCIONALES



ENTRADAS/SALIDAS ANALÓGICAS Y DIGITALES



SALIDAS SEGURAS



MVK METAL

Módulos I/O

– digital

Protección IP67

MVK-MP


MVK-MPNIO


MVK-MI


MVK-MDN


MVK-MC




Características de pedido	Normativa	Art.-No.	Normativa	Art.-No.	Normativa	Art.-No.	Normativa	Art.-No.	Normativa	Art.-No.
8 DI + 8 x Diagnóstico/ DI	cULus	55307	cULus	55287	cULus	55294	cULus	55297	cULus	55304
8 DI/DO + 8 x Diagnóstico/ DI	cULus	55308	cULus	55288	cULus	55295	cULus	55298	cULus	55305
8 DI/DO + 8 x Diagnóstico/ DI/DO	cULus	55309	cULus	55289	cULus	55296	cULus	55299	cULus	55306
8 DI					cULus	5546000				
8 DO					cULus	5546100				
16 DO	cULus	55290								
8 DI + 4 DO					cULus	5546200				
8 DI + 8 DO	cULus	55274								
16 DI					cULus	5546300				
Conexiones										
Bus de campo	M12, codificado B		M12, codificado D		M12, codificado B		M12, codificado A			
Tensión de alimentación Sensor/Sistema/Actuador	7/8"; 5 polos; máx. 9 A									
Vías I/O	M12, codificado A									
Bus de campo										
Tensión de funcionamiento	24 V DC (18...30,2 V), según EN61131-2									
Protocolo de transmisión	Profibus-DP		ProfiNet-I/O		Interbus		DeviceNet según ODVA		CANopen	
Direccionado	0...99 med. conmutador de giro		–		–		0...63 med. conmutador de giro		1...99 med. conmutador de giro	
Velocidad de transmisión	hasta 12 Mbit/s		10/100 MBit/s Full Duplex		500 kbit/s		125, 250 y 500 kbit/s		hasta 1 Mbits	
Vías I/O										
8 canales multifuncionales	M12 vías (negro) cada uno con 2 I/O digitales según EN61131-2, Carga de corriente de las salidas hasta 1,6 A, alimentación de sensores < 200 mA/vía									
Salidas	Carga de corriente de las salidas hasta 1.6 A/vía									
Salidas digitales	según EN 61131-2, Alimentación de sensores < 200 mA/vía									
Diagnóstico de módulos										
Bus de campo	LED, conforme normativa									
Subtensión Sensor/Sistema/Actuador	$U_s > 18 V$ (LED rojo)/ $U_A > 18 V$ (LED rojo)									
Vías ocupadas en periferia	LED (rojo)									
Dimensiones	H x B x T	225 x 63 x 50,5 mm								



Cables de bus de campo y alimentación, resistencia de conexiones y otros accesorios los encontrará en el prospecto "Técnica de conexión para sistemas de bus de campo"

Módulo I/O

– analógico y digital

Protección IP67

MVK-MP



Características de pedido	Normativa	Art.-No.
4 DI/DO + 4 x Diagnóstico/ DI /DO + 4 AO	cULus	55292
4 DI/DO + 4 x Diagnóstico/ DI /DO + 4 AI	cULus	55293
Conexiones		
Bus de campo	M12, codificado B	
Tensión de alimentación Sensor/Sistema/Actuador	7/8"; 5 polos; max 9A	
Vías I/O	M12, codificado A	
Bus de campo		
Tensión de funcionamiento	24 V DC(18...30,2 V), según EN61131-2	
Protocolo de transmisión	Profibus-DP	
Direccionado	0...99 mediante conmutador de giro	
Velocidad de transmisión	hasta 12 Mbit/s	
Vías I/O		
4 canales multifuncionales	M12 vías (negro) cada uno con 2 I/O digitales según EN61131-2, Carga de corriente de las salidas hasta 1,6 A	
4 canales analógicos	analógicos M12 vías (verde) cada uno con un canal analógico (entradas 0...10 V, salidas 0 (4)...20 mA), Entradas 0 (4)...20 mA mediante adaptador Art.-No. 7000-42251-000000 Salidas 0...10 V mediante adaptador Art.-No. 7000-42251-000000	
Módulo de diagnóstico		
Bus de campo	LED, conforme normativa	
Subtensión Sensor/Sistema/Actuador	U _S >18 V (LED rojo)/U _A >18 V (LED rojo)	
Vías ocupadas en periferia	LED (rojo)	
Dimensiones	H x B x T	225 x 63 x 50,5 mm

Módulo I/O

 – digital
 – salidas seguras
 – EN954-1, categoría 3

Protección IP67

MVK-MP-Safety



Características de pedido	Normativa	Art.-No.
4 DI/DO + 4 x Diagnóstico/DI /DO + 4 DO +4 DO	cULus	55291
Conexiones		
Bus de campo	M12, codificado B	
Tensión de alimentación Sensor/Sistema/Actuador	7/8"; 5 polos; máx. 9 A. Circuito de seguridad mediante alimentación separada 7/8" (amarillo), 2 polos desconectables	
Vías I/O	M12, codificado A	
Bus de campo		
Tensión de funcionamiento	24 V DC(18...30,2 V), según EN61131-2	
Protocolo de transmisión	Profibus-DP	
Direccionado	0...99 mediante conmutador de giro	
Velocidad de transmisión	hasta 12 Mbit/s	
Vías I/O		
4 canales multifuncionales	M12 vías (negro) cada uno con 2 I/O digitales según EN61131-2, Carga de corriente de las salidas hasta 1,6 A	
4 salidas seguras	M12 vías (amarillo), separado en dos circuitos de tensión, 2 salidas por vía, carga de corriente hasta 2 A	
Dimensiones	H x B x T	225 x 63 x 50,5 mm



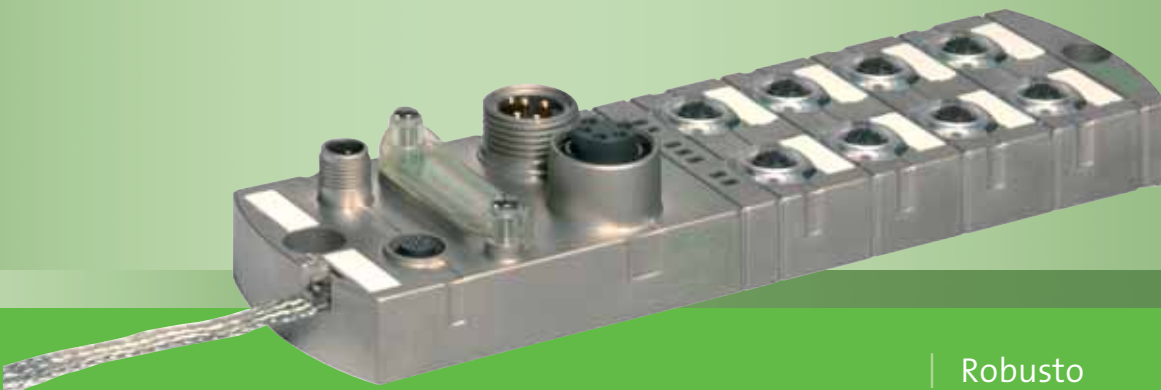
Componentes Electrónicos Murr, S.L. | Parc Tecnològic del Vallès | Centre d'Empreses de Noves Tecnologies
08290 Cerdanyola del Vallès | Tel. 93 582 01 45 | Fax 93 582 44 13 | ventas@murrelektronik.es
www.murrelektronik.es



Las informaciones contenidas en este prospecto han sido elaboradas con el mayor rigor. Por posibles errores de imprenta y por los consecuentes daños que de ello se pueden derivar, Murrelektronik no asume responsabilidad alguna.

| MVK Metal

El módulo de bus
compacto con IP67



| Robusto

| Resistente a vibraciones

| Compacto