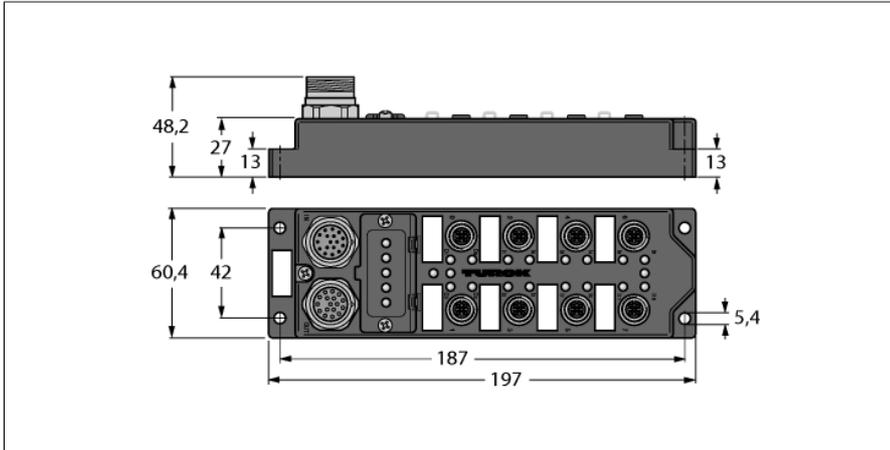


estaciones compactas de bus de campo para INTERBUS

12 entradas digitales

4 salidas digitales 2 A

FLIB-IOM124-0002 (A2)



- para aplicaciones robotizadas
- electromecánica robusta
- alta inmunidad a los campos magnéticos
- inteligente resistencia terminal
- diagnóstico por módulos
- carcasa reforzada por fibra de vidrio
- con control de resistencia a choques y vibraciones
- electrónica de módulos completamente sellada
- conector de metal
- grado de protección IP67

Tipo	FLIB-IOM124-0002(A2)
N.º de ID	6825366
Número de canales	16
Corriente de servicio	< 200 mA
Entradas	
Número de canales	(12) sensores de 2/3 hilos pnp
Tensión de entrada	18...30 VCC de la tensión de servicio UB
Corriente de alimentación	< 120 mA por ranura, resistente al cortocircuito
Umbral de conmutación	2 mA / 4 mA
Retardo a la entrada	2.5 ms
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Corriente de entrada máx.	7 mA
Salidas	
Número de canales	(4) actuadores DC
Tensión de salida	18-30 V CC del voltaje de carga
Corriente de salida por canal	2,0 A, resistente al cortocircuito
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Factor de simultaneidad	1
Velocidad de transmisión del bus de campo	500 Kbit/s
Direccionamiento bus de campo	orden físico de los nodos
Separación de potencial	para la tensión de servicio y de carga

Principio de funcionamiento

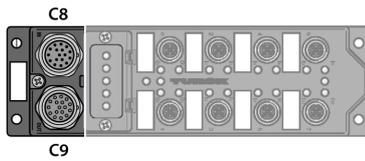
FLIB-IOM124-0001 es un módulo I/O compacto para bus de campo para INTERBUS, desarrollado especialmente para aplicaciones con robot o cambio de herramientas. El módulo presenta el grado de protección IP67 y dispone de más de 12 entradas pnp digitales y 4 salidas digitales de 2 A.

La conexión del INTERBUS y del suministro de energía es conjunta a través de una línea multibus con técnica de conexión M23, desarrollada específicamente para aplicaciones robotizadas.

En base a la aplicación destino el módulo dispone además de una resistencia terminal inteligente. Esta se conecta automáticamente en cuanto el módulo robot del último nodo está en la fase INTERBUS. Al seguir otro INTERBUS se desconecta automáticamente la resistencia terminal. La conexión automática de la resistencia terminal interna se produce siempre cuando el pin 15 y el pin 16 del acoplamiento M23 (OUT) no están cortocircuitados.

Los errores periféricos se mantienen hasta que sean confirmados por el INTERBUS Master.

Medidas (An x L x Al)	60 x 197 x 40 mm
Material de la cubierta	poliamida reforzada por fibra de vidrio (PA6-GF30)
Sin halógenos	Sí
Montaje	4 orificios de fijación Ø 5,4 mm
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-25...+70 °C
Control de vibraciones	Conforme a la norma DIN EN 60068-2-6/-2-27
Control de choques	conforme a DIN EN 60068-2-6/-2-27
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Grado de protección	IP67

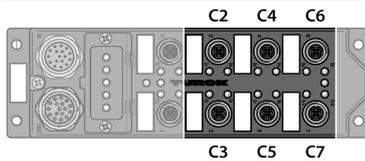


Nota
 Línea de robot multibus (ejemplo):
 La distribución de la línea del robot se efectúa exclusivamente a través de Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
 Conector M23 confeccionable:
 Conector hembra:
 6604066 FW-M23KU17O-W-CP-ME-SH-14.5
 Conector macho:
 6604067 FW-M23ST17Q-G-CP-ME-SH-14.5

Bus de campo M23 x 1

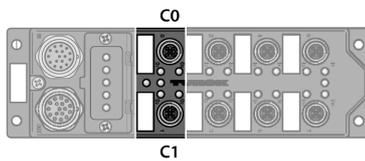
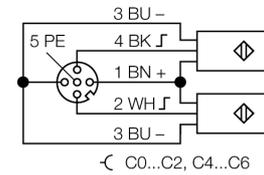
17-pole round connector	
IN	OUT
1	1 0 V (GND)
2	2 0 V (GND)
3	3 24 VDC (U _L)
4	4 24 VDC (U _B)
5	5 PE
6	6
7	7 DO
8	8 /DO
9	9 DI
10	10 /DI
11	11 COM
12	12
13	13
14	14
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

— C8 - C9



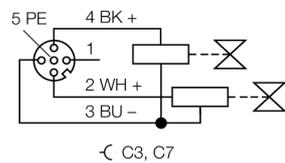
Nota
 Cable del sensor/actuador (ejemplo):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Referencia 8016989

Entrada M12 x 1



Nota
 Cable del sensor/actuador (ejemplo):
 WAK4.5-5-WAS4.5/S57
 Referencia 8016989

Salida M12 x 1



LED Status Modul

LED	Color	Estado	Descripción
Bus Activ	verde	On	Intercambio de datos útiles con Master
Remote Check	verde	On	Posibilidad de comunicación con el Master
Remote Disable	rojo	an	Interfaz de bus adicional desconectada
US1	verde	On	Dentro de las tolerancias definidas
	rojo	On	Rango inadmisibile
		Off	Por debajo de las tolerancias definidas
US2	verde	On	Dentro de las tolerancias definidas
		intermitente	Rango inadmisibile
		Off	Fuera de las tolerancias definidas

LED Status IOs

LED	Color	Estado	Descripción
Inputs	amarillo	Off	Entrada sin activar (low)
		On	Entrada activada (high)
	rojo	On	Cortocircuito o sobrecarga de US1
Outputs	amarillo	Off	Salida sin activar (low)
		On	Salida activada (high)
	rojo	Off	Cortocircuito o sobrecarga de US2

Representación de datos I/O

INTERBUS	Palabra	0																	
	Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
	Byte	0								1									
	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0		
Inputs	Con	5			4			3			2			7			6		
	Ch	7	6	5	4	3	2	1	0				11	10	9	8			
Outputs	Con					1		0											
	Ch					3	2	1	0										

Con - conector

Ch - canal