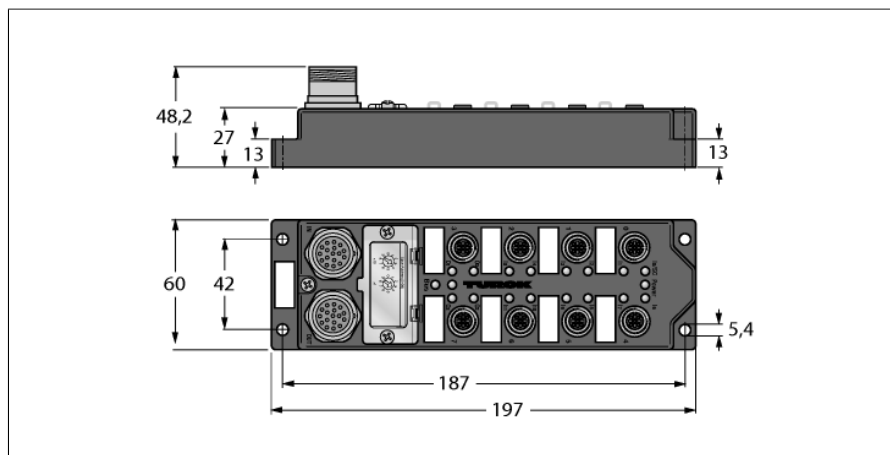


Módulo de E/S para bus de campo DeviceNet

12 entradas digitales

4 salidas digitales 2 A

FDNL-S1204H-0153



- para aplicaciones robotizadas
- electromecánica robusta
- alta inmunidad a los campos magnéticos
- inteligente resistencia terminal
- diagnóstico por módulos
- mensaje acumulado de cortocircuito
- 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	FDNL-S1204H-0153
N.º de ID	F0153
Número de canales	16
Tensión de servicio / de carga	18...30 VDC
Corriente de servicio	< 150 mA
Fichero de configuración	FDNL-S1204H-0153_R3.eds
Entradas	
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	EN 61131-3 low max.: 1,5 mA / high min.: 2 mA
Retardo a la entrada	2,5 ms
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Corriente de entrada máx.	7 mA
Separación de potencial	aislamiento galvánico respecto al bus
Salidas	
Salidas	(4) actuadores DC
Tensión de salida	24 V CC
Corriente de salida por canal	2,0 A, resistente al cortocircuito
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara
Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Factor de simultaneidad	1
Separación de potencial	aislamiento galvánico respecto al bus
Velocidad de transmisión del bus de campo	125/250/500 Kbit/s
Direccionamiento bus de campo	0...63 (decimal) via coded rotary switches
Separación de potencial	para la tensión de servicio y de carga

Principio de funcionamiento

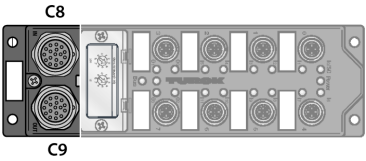
FDNL-S1204H-0153 es un módulo I/O compacto para bus de campo para DeviceNet, desarrollado especialmente para aplicaciones con robot o cambio de herramientas. El módulo presenta el grado de protección IP67 y dispone de más de 12 entradas pnp digitales y 4 salidas digitales de 2 A.

La conexión del DeviceNet 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 DeviceNet. Al seguir otro DeviceNet 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.

El mensaje de diagnóstico para la tensión de carga puede ser activado o desactivado a través de la parametrización EDS.

Medidas (An x L x Al)	60 x 197 x 40 mm
Material de la cubierta	poliamida reforzada por fibra de vidrio (PA6-GF30)
Montaje	4 orificios de fijación Ø 5,4 mm
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Aprobaciones	CE, UL, CSA, FM

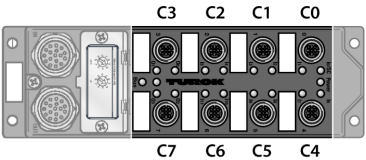


Nota
Cable de robot multibus (ejemplo):
La distribución de los cables del robot se efectúa exclusivamente a través de Ernst & Engbring GmbH & Co. KG.
Conector macho M23 cableable en terreno:
M23, 17 polos, recto:
100020364 FW-CRKSM1717-P-C-0315
100020365 FW-CRSSM1717-P-C-0315
M23, 17 polos, acodado:
100020366 FW-CWKSM1717-P-C-0314
100020367 FW-CWSSM1717-P-C-0314

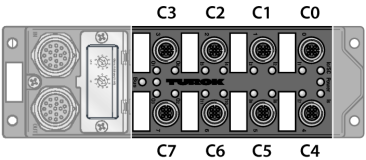
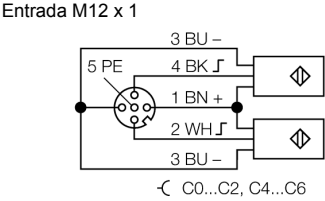
Bus de campo M23 x 1

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
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13 CAN_H
14	14 CAN_L
15	15 reserved
16	16 reserved
17	17

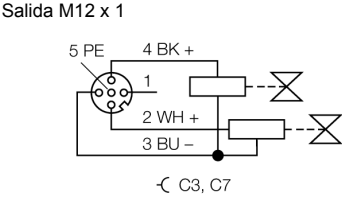
— C8 C9



Nota
Cable del sensor/actuador (ejemplo):
6630869 RKC5.501T-5-RSC5.501T/TXL



Nota
Cable del sensor/actuador (ejemplo):
6630869 RKC5.501T-5-RSC5.501T/TXL



LED Status Modul

LED	Color	Estado	Descripción
NET	verde	On	Conexión establecida
		intermitente	Esperando a establecimiento de la conexión
	rojo	On	No es posible establecer la conexión
		intermitente	Time out de la conexión
MOD	verde	On	El aparato trabaja sin fallos
		intermitente	Buscando velocidad de transmisión
	rot	intermitente	Cortocircuito o sobrecarga de las entradas
SC	rojo	on	mensaje acumulado de cortocircuito en entradas
Power	verde	on	tensión de servicio y carga dentro de las tolerancias definidas
	rojo	on	tensión de carga por debajo de las tolerancias definidas
		off	tensión de servicio por debajo de las tolerancias definidas

LED Status IOs

LED	Color	Estado	Descripción
Inputs	verde	Off	Entrada sin activar (low)
		On	Entrada activada (high)
	rojo	Off	Entradas no cortocircuitadas
		On	Cortocircuito o sobrecarga en alimentación del sensor
Outputs	verde	Off	Salida sin activar (low)
		On	Salida activada (high)
	rojo	Off	Salida no cortocircuitada
		On	Salida cortocircuitada

I/O- y presentación de los datos del diagnóstico

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	0	C4P2	C4P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	SC	-	-	-	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4
Output	0	-	-	-	-	C7P2	C7P4	C3P2	C3P4

C2P4 - conector 2 / pin 4

SC - mensaje acumulado de cortocircuito