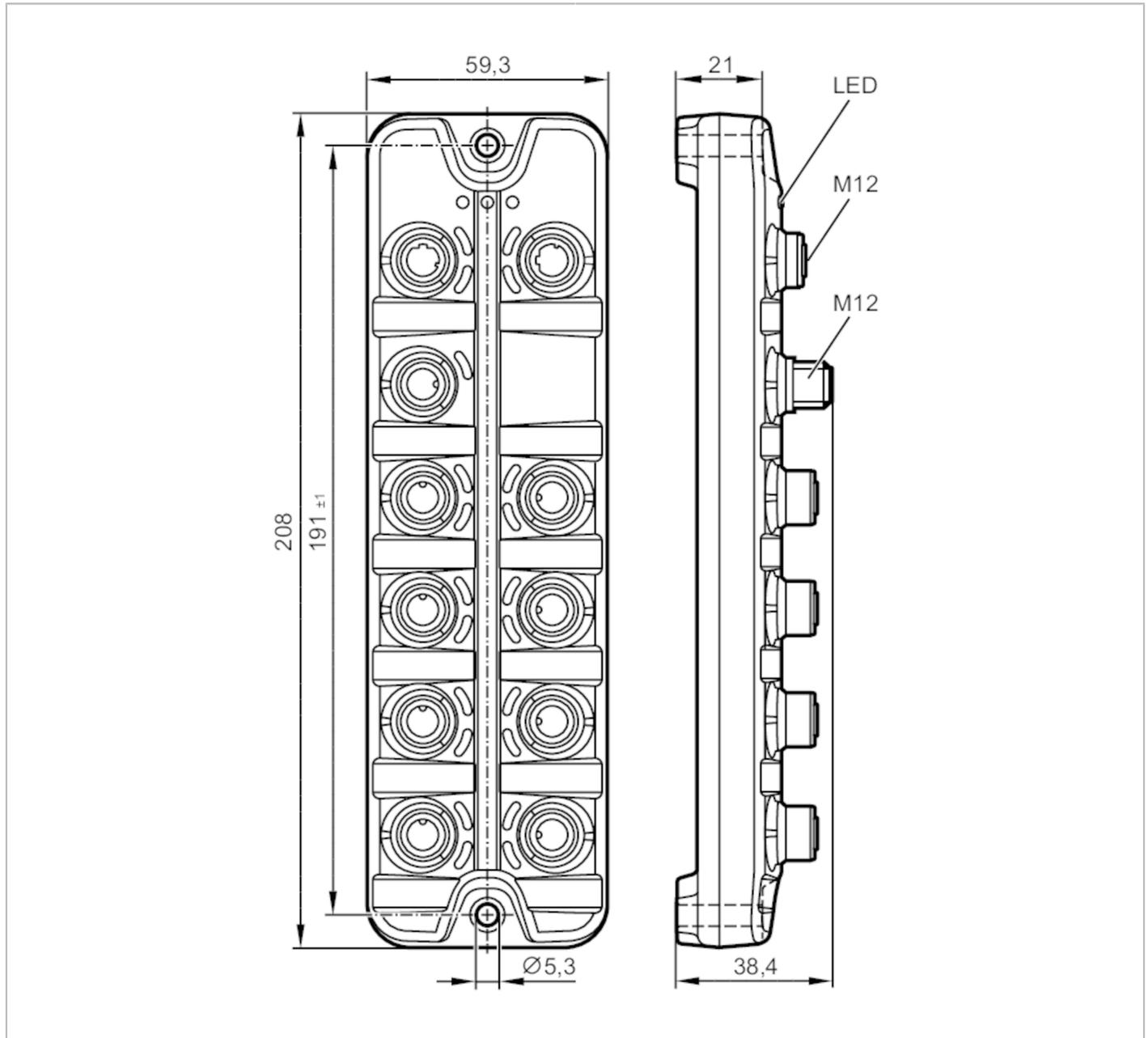


# AL4043



## Módulo Ethernet con interfaz Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K



### Campo de aplicación

Aplicación	Aplicaciones asépticas; Módulos de E/S para aplicaciones de campo
Función de alimentación en serie	interfaz de bus de campo

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC; (US ; según SELV/PELV)
Consumo de corriente [mA]	200...3900; (US)
Clase de protección	III

### Alimentación del sensor US

Corriente máxima total [A]	3,6
----------------------------	-----



## Módulo Ethernet con interfaz Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 16	
Entradas		
Número de entradas digitales	16; (tipo 2 según IEC 61131-2)	
Punto de conmutación alto [V]	11...28	
Punto de conmutación bajo [V]	0...5	
Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales	sí	
Software / programación		
Opciones de parametrización	Función de contador	
Funciones y parámetros	Función	CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)
	cantidad	8 (1 contador por puerto)
	frecuencia de conteo	4500 Hz
	contador principal	32 Bit (0...4.294.967.295)
	contador de lotes	16 Bit (0...65.535)
Interfaces		
Interfaz de comunicación	Ethernet	
Ethernet - Modbus TCP		
Estándar de transmisión	10Base-T; 100Base-TX	
Velocidad de transmisión	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protocolo	Modbus TCP	
Valores por defecto	Dirección IP: 192.168.1.250	
	Máscara de subred: 255.255.255.0	
	Dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0	
	Dirección MAC: véase etiqueta	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...85	
Humedad relativa del aire máx. [%]	90	
Grado de protección	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (funcionamiento con tapones de protección de acero inoxidable: IP 69K)	
Grado de protección (NEMA 250)	6P	
Grado de contaminación	2	
Fluidos químicos	ISO 16750-5	HLP, CC, DB, DC, DD, CA
	NEMA 250 5.13.1	AA
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-64 2009-04	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	



## Módulo Ethernet con interfaz Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

Datos mecánicos	
Peso [g]	421,9
Materiales	Carcasa: PA gris; Toma: inox (1.4404 / 316L)
Material de la junta	EPDM

Accesorios	
Componentes incluidos	Tapón de protección: 1 x M12, Acero inoxidable, E12542

Notas	
Notas	Por favor, consulte otros datos en la Guía de funcionamiento
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica - Alimentación de tensión

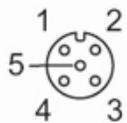
Conector: M12; codificación: A



X31	
1	+ 24 V DC (US)
2	no utilizado
3	GND (US)
4	no utilizado

### Conexión eléctrica - Conexión de proceso

Conector: M12; codificación: A; Junta de estanqueidad: EPDM



Digital Input X01...X08	
1	Alimentación del sensor (US) L+
2	Entrada digital 2
3	Alimentación del sensor (US) L-
4	Entrada digital 1
5	tierra funcional



## Módulo Ethernet con interfaz Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

### Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: M12; codificación: D; Junta de estanqueidad: EPDM



### IN / OUT X21, X22

1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
5	no utilizado