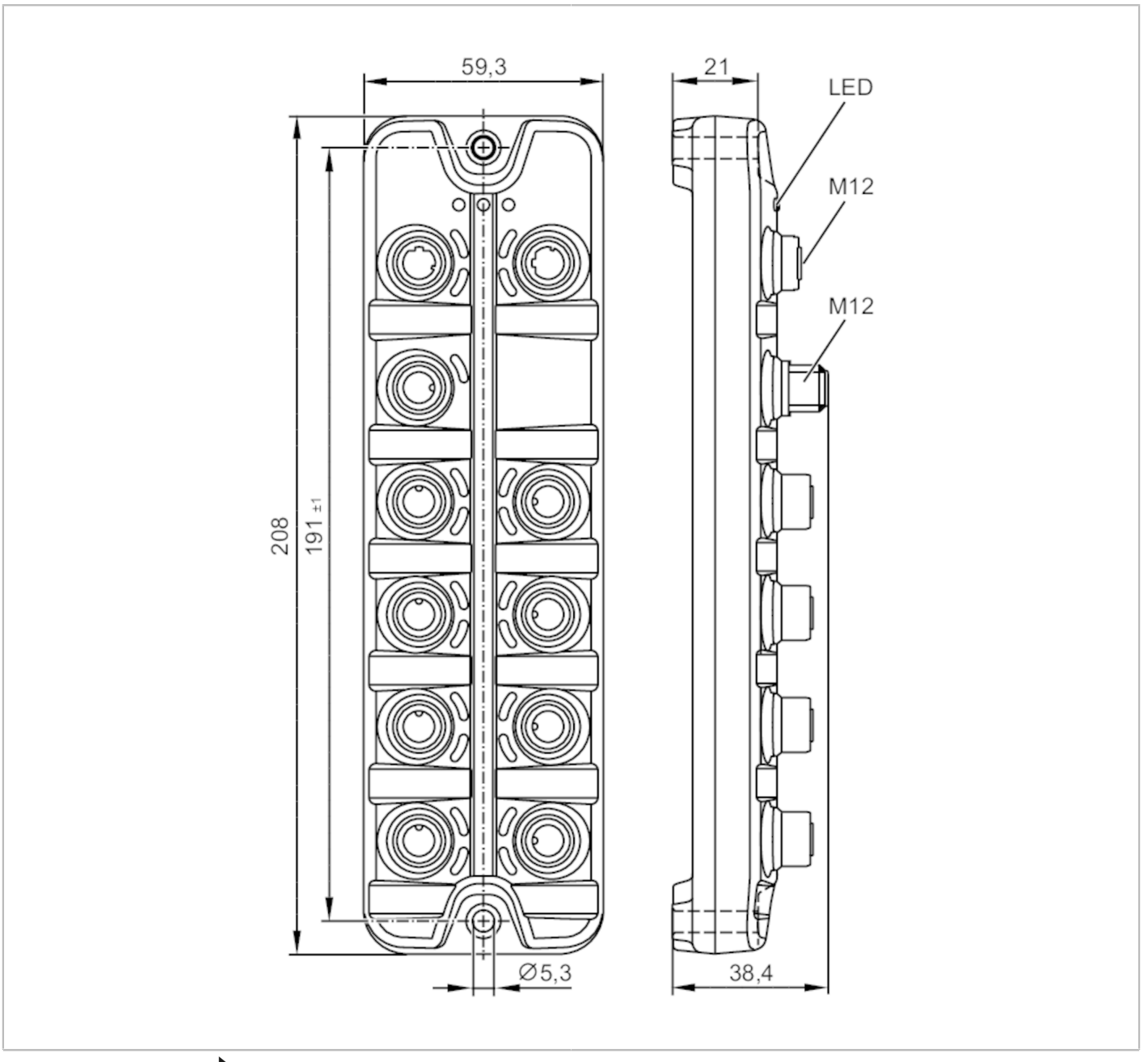
AL4033

Módulo Ethernet con interfaz EtherCAT

ETH Module SL EC 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 MBTS/MBTP)
Consumo de corriente	[mA]	200...3900; (US)
Clase de protección		III
Alimentación del sensor US		
Corriente máxima total	[A]	3,6

AL4033

Módulo Ethernet con interfaz EtherCAT

ETH Module SL EC 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 - EtherCAT			
Estándar de transmisión		100Base-TX	
Velocidad de transmisión		100 MBit/s	
Protocolo		EtherCAT	
Valores por defecto		dirección MAC: véase etiqueta	
Nota sobre las interfaces		AoE (ADS over EtherCAT)	
		CoE (CANopen over EtherCAT)	
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 suciedad		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 vibraciones		DIN EN 60068-2-64 2009-04	
		DIN EN 60068-2-6 2008-10	

AL4033

Módulo Ethernet con interfaz EtherCAT

ETH Module SL EC 16DI IP69K

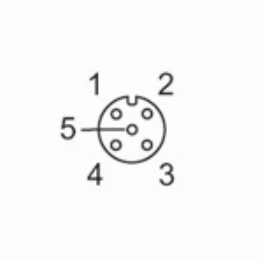
Datos mecánicos		
Peso	[g]	421
Materiales		Carcasa: PA gris; conector hembra: inox (1.4404 / 316L)
Material de la junta		EPDM

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

Notas	
Notas	Para más información, consulte el manual de instrucciones.
Cantidad por pack	1 unid.

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

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

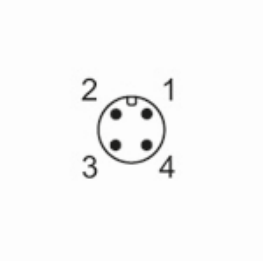
AL4033

Módulo Ethernet con interfaz EtherCAT

ETH Module SL EC 16DI IP69K

Conexión eléctrica - alimentación de tensión

Conector: M12; codificación: A



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