

AL4003



Módulo Ethernet con interfaz ProfiNet

ETH Module SL PN 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...28 DC; (US ; según SELV/PELV)
Consumo de corriente	[mA]	200...3900; (cULus: 200 ... 3500; US)
Clase de protección		III
Corriente máxima total	[A]	3,6
Corriente máxima total (UL)	[A]	3,2



Módulo Ethernet con interfaz ProfiNet

ETH Module SL PN 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...30	
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 - PROFINET		
Estándar de transmisión	100Base-TX	
Velocidad de transmisión	100 MBit/s	
Protocolo	PROFINET	
Valores por defecto	Dirección IP: 0.0.0.0	
	Máscara de subred: 0.0.0.0	
	Dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0	
	Dirección MAC: véase etiqueta	
	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)	
Nota sobre las interfaces	Redundancia S2	
	Netload Class III	
	CiR (Configuration in Run)	
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	
	MRP (Media Redundancy Protocol)	
	Topologías de red admitidas: línea	
	anillo	
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	



Módulo Ethernet con interfaz ProfiNet

ETH Module SL PN 16DI IP69K

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	
MTTF	[años]	130

Datos mecánicos

Peso	[g]	420,6
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

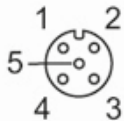


X31

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





Módulo Ethernet con interfaz ProfiNet

ETH Module SL PN 16DI IP69K

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