



Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P 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]	300...3900; (US)
Clase de protección	III	
Alimentación del sensor US		
Corriente máxima total	[A]	3,6
Entradas/salidas		
Número total de entradas y salidas	8; (configurable)	
Número de entradas y salidas	Número de entradas digitales: 8; Número de salidas digitales: 4	
Entradas		
Número de entradas digitales	8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)	
Punto de conmutación alto	[V]	11...28



Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

Punto de conmutación bajo	[V]	0...5
Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales		sí
Salidas		
Número de salidas digitales		4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)
Corriente máx. de carga por salida	[mA]	300
Protección contra cortocircuitos		sí
Interfaces		
Interfaz de comunicación		Ethernet; IO-Link
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)
		EoE (Ethernet over EtherCAT)
		FoE (File Access over EtherCAT)
Ethernet - Internet of Things		
Estándar de transmisión		10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocolo		MQTT JSON
Valores por defecto		Dirección IP: 169.254.x.x
		Máscara de subred: 255.255.0.0
		Dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0
		Dirección MAC: véase etiqueta
Nota sobre las interfaces		Protocolo de seguridad: HTTPS
IO-Link Master		
Tipo de transmisión		COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Número de puertos clase A		4
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



Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

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]	95

Datos mecánicos		
Peso	[g]	283
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

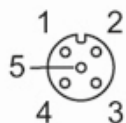
Conector: M12; codificación: A



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



IO-Link Port Class A X01...X04	
1	Alimentación del sensor (US) L+
2	Entrada digital
3	Alimentación del sensor (US) L-
4	C/Q IO-Link
5	no utilizado



Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P IP69K

Conexión eléctrica - Ethernet

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



EtherCAT X21, X22

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

IoT X23

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