



Encoder absoluto multivuelta EVM58-EC

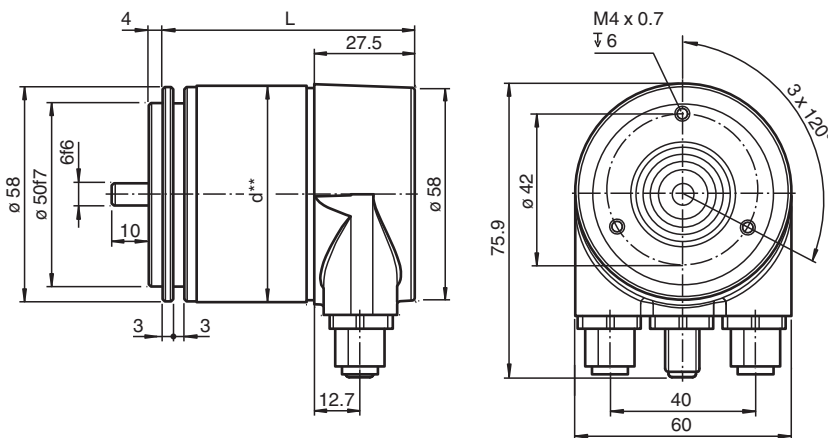
- Carcasa industrial estándar de Ø58 mm
- Interfaz EtherCAT
- 30 Bit Multivuelta
- Dos conectores Ethernet con concentrador integrado
- Brida servo o brida de sujeción
- Compatible mecánicamente con codificadores rotatorios habituales con interfaz de bus de campo
- LED de estado
- Carcasa de acero inoxidable para sobremesa disponible



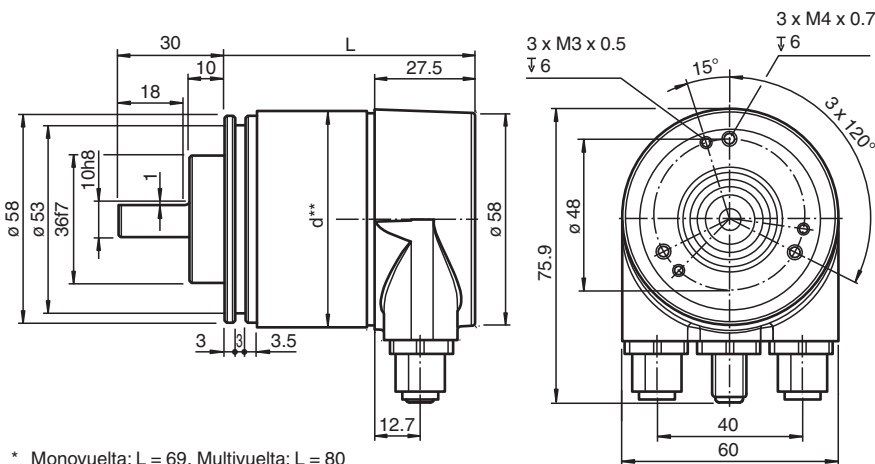
Función

La serie EVM58-EC consta de encoders de alta precisión con muestreo óptico interno.

Dimensiones



* Monovuelta: L = 69, Multivuelta: L = 80
** Aluminio: d = 59, acero inoxidable: d = 61



* Monovuelta: L = 69, Multivuelta: L = 80
** Aluminio: d = 59, acero inoxidable: d = 61

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 1170381_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com




Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

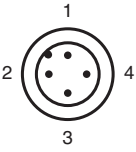
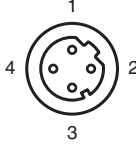
Datos generales		
Modo de detección		Exploración fotoeléctrico
Tipo de dispositivo		Encoder absoluto multivuelta
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , Aislamiento galvánico, de seguridad, según EN 50178
Consumo de potencia	P_0	máx. 2,5 W
Linealidad		$\pm 0,5$ LSB (hasta 12 Bit) ± 2 LSB (hasta 16 Bit)
Código de salida		Código binario
Desarrollo del código (dirección de contaje)		programable, cw ascendente (rotación en el sentido de las agujas del reloj con código ascendente) cw descendente (rotación en el sentido de las agujas del reloj con código descendente)
Interfaz		
Tipo de Interfaz		EtherCAT CoE (perfil de dispositivo CANopen sobre EtherCAT, conforme a CiA DS-301 y a CiA DS-406)
Resolución		
Monovuelta		hasta 16 Bit
Multivuelta		hasta 14 Bit
Resolución total		hasta 30 Bit
Físico		Ethernet
Cuadencia de la transferencia		10 MBit/s / 100 MBit/s
Tiempo del ciclo		$\geq 65 \mu s$
Conexión		
Conector		Ethernet: 2 conectores hembras M12 x 1, 4 polos, codificado D Alimentación: 1 conector M12 x 1, 4 polos, codificado A*
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		DIN EN 60529, Parte de ondas: IP65 (sin anillo-retén)/ IP66/67 (con anillo-retén) Parte de carcasa: IP66/67 Modelo de acero inoxidable: completo IP67/66
Control climático		DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007
Resistencia a la perturbación		EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa		98 % , sin aturdimiento
Datos mecánicos		
Longitud de onda	$\varnothing \times l$	$\varnothing 6_{f6}$ mm x 10 mm o $\varnothing 10_{h8}$ mm x 20 mm
Material		
Combinación 1		Carcasa: Aluminio, recubierto de polvo Brida: Aluminio Onda: Acero inoxidable
Combinación 2 (Inox)		Carcasa: Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 Brida: Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 Onda: Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa		aprox. 370 g (combinación 1) aprox. 840 g (combinación 2)
Velocidad de rotación		máx. 12000 min ⁻¹
Momento de inercia		30 gcm ²
Momento de arranque		≤ 3 Ncm (Versión sin anillo-retén)
Carga sobre el eje		
Axial		40 N
Radial		110 N

Accesorios

	9203	Brida angular
	9300	Soporte de montaje para servobrida
	MBT-36ALS	Soporte de montaje de resorte con un diámetro de 36 mm.

Conexión

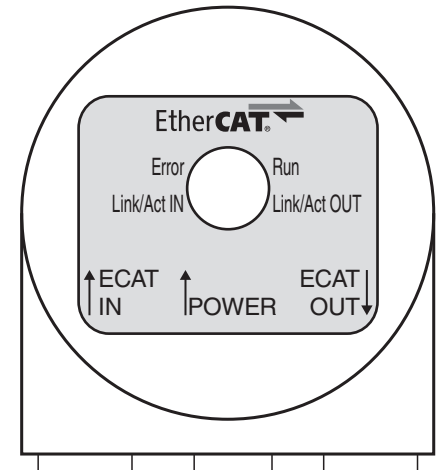
Conexión	Conector M12 x 1, 4 polos, codificación A	Terminal de equipo M12 x 1, 4 polos, codificación D
1	Tensión de trabajo +U _B	Tx +
2	-	Rx +
3	0 V	Tx -
4	-	Rx -

	
---	--

Indicación

LED de puertos

LED	Color	Estado	Significado
Link/Act IN	verde	encendido	LINK activo para HUB, puerto 1
		parpadeante	Actividad en HUB, puerto 1
Link/Act OUT	verde	encendido	LINK activo para HUB, puerto 2
		parpadeante	Actividad en HUB, puerto 2



LED EtherCAT

LED	Color	Estado	Significado
Error	rojo	apagado	sin error
		parpadeante	configuración no válida
		parpadeo simple	error local
		parpadeo doble	expirado tiempo de espera de rutina de reinicio de datos de proceso/ expirado tiempo de espera de rutina de reinicio de EtherCAT
		intermitente	error de inicio
		encendido	fallo de la aplicación
Funcionamiento	verde	apagado	inicialización
		parpadeante	Prefuncionamiento
		parpadeo simple	Funcionamiento seguro
		intermitente	inicialización o programa de inicio
		encendido	Operativo

Código de tipo

Código de pedido

E	V	5	8	-				E	C	R	0	B	N	-				
---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Número de bits, monovuelta

13 8192 (estándar)

16 65536

Número de bits, multivuelta

00 Dispositivos monovuelta

12 4096 (estándar)

14 16384

Temp.

N normal

Código de salida

B binario

Opción

0 Ninguna

Posición de salida

R Radial

Tipo/protocolo de conexión

CE CoE (CANopen a través de EtherCAT), 2 conectores hembra/
1 conector macho, M12 x 1

Versión de brida

1 Brida de apriete

2 Servobrida

Dimensiones del eje

01 Eje de Ø 10 mm x 20 mm

03 Eje de Ø6 mm x 10 mm

Material de la carcasa

N Aluminio, con recubrimiento pulverizado

W Aluminio, pintura electrostática con junta para eje

I Acero inoxidable

Principio de funcionamiento

M Multivuelta

S Monovuelta

Versión de eje

V Eje macizo

Formato de datos

E Ethernet