



Encoder absoluto monovuelta ESS58-IZ

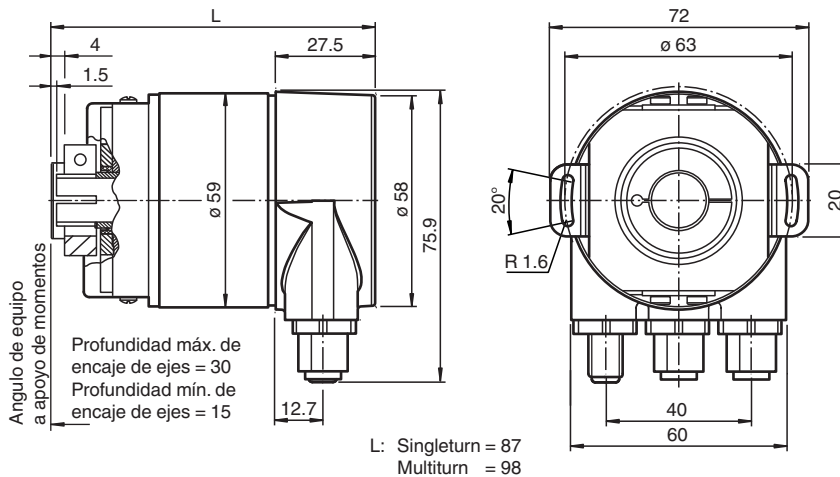
- Carcasa industrial estándar de Ø58 mm
- EtherNet/IP
- Multivuelta hasta 30 bits
- Brida servo o brida de sujeción
- Es posible conectar Ethernet en bucle mediante el interruptor de 2 puertos integrado
- Dirección IP reseteable
- Sin interruptor DIP para ajuste de dirección
- Compatible con controles Rockwell, Allen Bradley y Schneider
- Compatible mecánicamente con codificadores rotatorios habituales con interfaz de bus de campo
- Funcionalidad de ejes circulares
- LED de estado
- Declaración de conformidad Ethernet IP
- Perfil de encoder CPI



Función

Además de los encoders con CANopen, DeviceNet, PROFIBUS y AS-Interface, hemos ampliado nuestra gama de encoders absolutos compatibles con bus con el modelo ESS58 para Ethernet. Los encoders absolutos proporcionan un valor de paso absoluto para cada ajuste de ángulo. Este dispositivo cuenta con una resolución máxima básica de 65 536 pasos por revolución (16 bits).

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Tipo de dispositivo	Encoder absoluto monovuelta

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	130 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
L _{10h}	1,9 E+11 bei 6000 min ⁻¹ und 20/40 N axialer/radialer Wellenbelastung
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t48722_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

PF PEPPERL+FUCHS

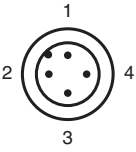
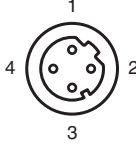
Datos técnicos

Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Consumo de potencia	P_0	máx. 4 W
Linearidad		$\pm 0,5$ LSB (12 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		EtherNet/IP
Resolución		
Monovuelta		hasta 16 Bit
Resolución total		hasta 16 Bit
Físico		Ethernet
Cuadencia de la transferencia		100 MBit/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: IP64 (sin anillo-retén)/IP66 (con anillo-retén) Parte de carcasa: IP65 Modelo de acero inoxidable: completo IP67
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 ... 2000 Hz
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Material		Carcasa: Aluminio, recubierto de polvo Brida: Aluminio Onda: Acero inoxidable
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)
Momento de apriete de los tornillos de fijación		máx. 1,8 Nm
Carga sobre el eje		
Desplazamiento angular		$\pm 0,9^\circ$
Desplazamiento axial		estático: $\pm 0,3$ mm, dinámico: $\pm 0,1$ mm
Distancia radial		estático: $\pm 0,5$ mm, dinámico: $\pm 0,2$ mm

Accesorios

	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø15	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 15 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø14	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 14 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø12	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 12 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø10	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 10 mm

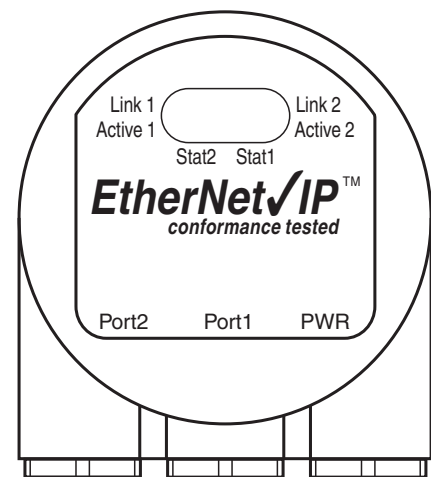
Conexión

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 diagnóstico

LED	Color	Descripción del LED = encendido
Active1	Amarillo	Tráfico de datos entrante y saliente en el puerto 1
Link1*	Verde	Conexión a otro dispositivo Ethernet en el puerto 1
Active2	Amarillo	Tráfico de datos entrante y saliente en el puerto 2
Link2*	Verde	Conexión a otro dispositivo Ethernet en el puerto 2
Stat1	Verde	Estado 1, para más detalles véase abajo
Stat2	Rojo	Estado 2, para más detalles véase abajo
Active1	Amarillo	Tráfico de datos entrante y saliente en el puerto 1
Link1*	Verde	Conexión a otro dispositivo Ethernet en el puerto 1



* parpadea a 2 Hz durante una solicitud de identificación en la planificación de proyectos de la conexión existente.

Stat1 (verde)	Stat2 (rojo) Error de bus	Significado	Posible causa
Apagado	Apagado	Sin alimentación	
Encendido	Encendido	Sin conexión a otra estación Criterio: sin intercambio de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Bus no conectado • Maestro no disponible o desconectado
Encendido	Parpadea ¹⁾	Error de parametrización, sin intercambio de datos Criterio: intercambio de datos correcto pero el esclavo no ha realizado el intercambio de datos en el modo operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Esclavo no configurado o mal configurado • Dirección errónea asignada, pero dentro del área de direcciones permitida • La configuración actual del esclavo difiere de la correcta
Encendido	Apagado	Intercambio de datos Esclavo y funcionamiento correcto	

1) Frecuencia de parpadeo de 0,5 Hz durante al menos 3 segundos

Código de tipo

