

Encoder incremental

ENI58IL-H15YY5-0200UD1-RBY:01

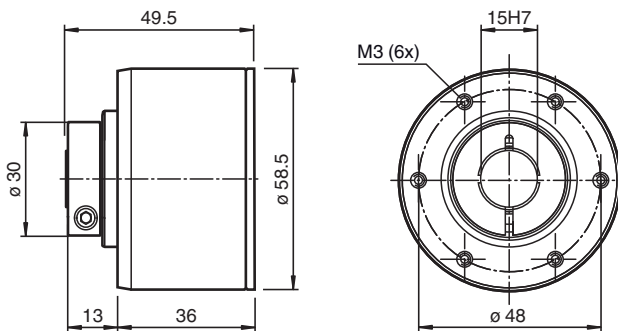
- Ø carcasa 58 mm
- Eje hueco
- Controlador de salida universal
- Tecnología BlueBeam para la máxima precisión
- 200 marcas



Función

El ENI58IL impresiona con su diseño modular, disponible con todas las interfaces mecánicas y eléctricas. El ENI58IL es la mejor solución para todas las aplicaciones comunes, gracias a su gran robustez, alta fiabilidad y versatilidad. Con la tecnología de alta precisión BlueBeam y el innovador diseño de la carcasa, el ENI58IL se convierte en el nuevo estándar del mercado para encoders incrementales.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales	
Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Error de linealidad	$\pm 0,025^\circ$
Número de impulsos	200
Número UL File	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only"
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	140 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
L ₁₀	15 E+9 a 3000 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 4,75 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀ máx. 50 mA
Salida	
Tipo de salida	push-pull o RS422 (controlador de salida universal, nivel de salida en función de la tensión de entrada)
Corriente de carga	por canal un máx. de 40 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 324285_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

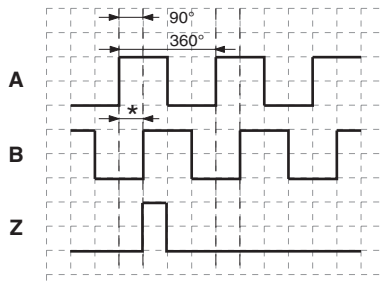
Frecuencia de salida	máx. 400 kHz
Tiempo de subida	300 ns
Posición de fase A a B	
Número de impulsos <3600	90 ° ± 9 ° eléctrica
Número de impulsos ≥3600	90 ° ± 15 ° eléctrica
Ciclo de trabajo	1/2 ± 10 %
Conexión	
Cable fijo con conector macho	Conec. macho M12, 5 polos Cable L = 300 mm , Ø6,5 mm, 5 x 2 x 0,14 mm ²
Conformidad con la normativa	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP65
Control climático	DIN EN 60068-2-78 , sin aturdimiento
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27, 300 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , Adaptadores con cableado de campo disponibles previa solicitud
Temperatura ambiente permisible máxima	max. 80 °C (max. 176 °F)
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Material	
Carcasa	Aluminio 3.2315 (AlMgSi1, resistente al agua salada)
Brida	Aluminio 3.2315 (AlMgSi1, resistente al agua salada)
Eje	Eje hueco acero inoxidable
Masa	< 300 g
Velocidad de rotación	máx. 6000 min ⁻¹
Momento de inercia	≤ 70 gcm ²
Momento de arranque	≤ 1,5 Ncm
Carga sobre el eje	
Desplazamiento angular	máx. 1 °
Desplazamiento axial	máx. 1 mm

Conexión

Señal	Conector M12 x 1, 5 pines
U_b	1
B	2
GND	3
A	4
Z	5

Funcionamiento

Señales de salida



↻ hacia la derecha - mirando hacia el eje
interfaz eléctrica de relaciones de fases
* 1 Paso de medición es de 90° eléctrico