

Encoder incremental

ENI58IL-H12YY5-1024UD1-RSY:01

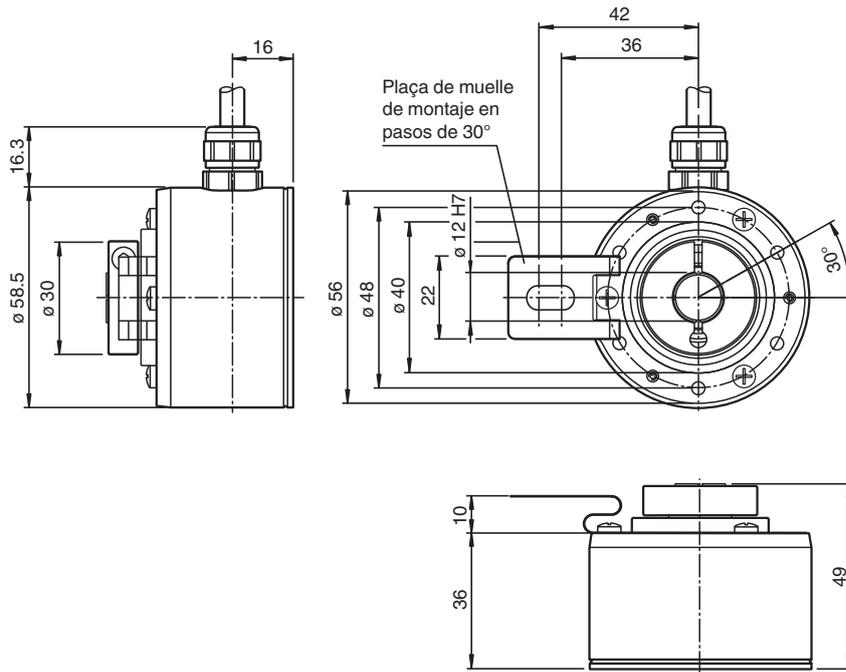
- Ø carcasa 58 mm
- Conector SUB-D de 9 pines
- 1024 pulsos, incremental
- Tecnología BlueBeam para la máxima precisión
- Controlador de salida universal
- Eje hueco



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 | 25 |

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 % |

Fecha de publicación: 2023-02-24 Fecha de edición: 2023-02-24 : 70152596_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 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 | |
| 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 | Cable Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , L = 0,4 m Conector Sub-D, 9 polos | |
|-------------------------------|--|--|

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 | E223176 , cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Para uso exclusivo en aplicaciones NFPA 79. 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) , cable fijo -5 ... 85 °C (23 ... 185 °F), cable móvil | |
| Temperatura de almacenamiento | -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 sin cable | |
| 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 | |

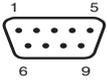
Accesorios

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | 9416 | Conector hembra |
|  | 9416L | Conector hembra |
|  | V19-G-2M-PVC-TP | Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC |

Accesorios

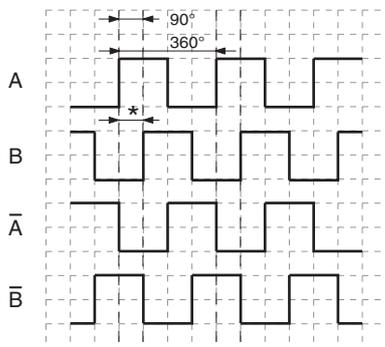
| | | |
|---|-------------------------|---|
|  | V19-G-5M-PVC-TP | Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC |
|  | V19-G-10M-PVC-TP | Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC |

Conexión

| Señal | Conector SUB-D, 9 pines |
|----------------------|---|
| 0 V | 1 |
| +U _b | 2 |
| A | 3 |
| \bar{A} | 4 |
| B | 5 |
| \bar{B} | 6 |
| Sin conectar | 7 ... 9 |
| Disposición de pines |  |

Funcionamiento

Señales de salida



↻ hacia la derecha:
mirando hacia el eje
eléctrica de relaciones
de fases

* 1 paso de medición
es de 90° eléctricos