

## Encoder incremental

ENI58IL-S10QA5-1250UD2-RMY:01

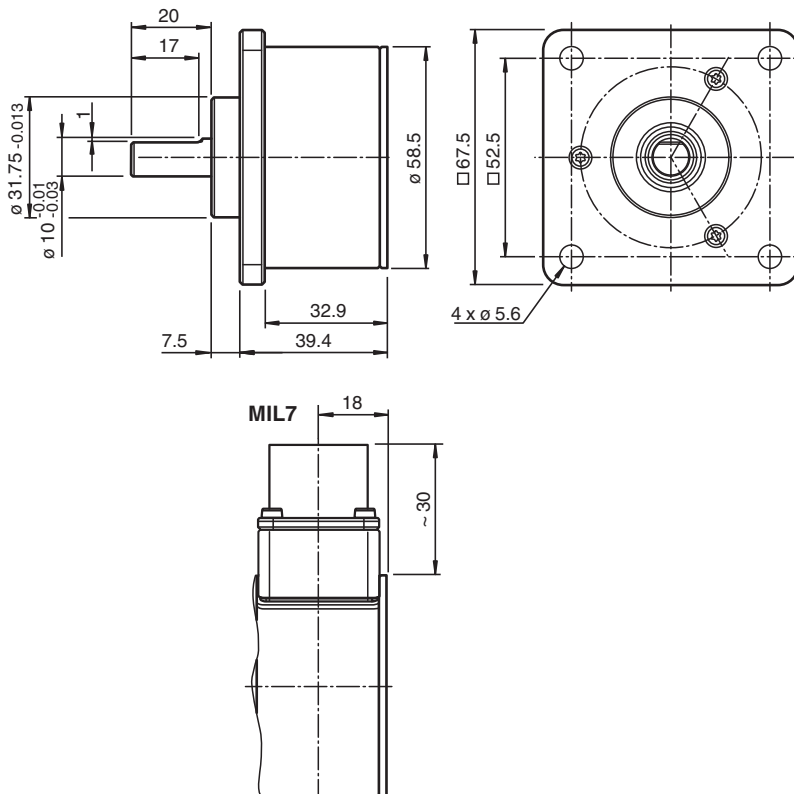
- Ø carcasa 58 mm
- Eje macizo
- Brida rectangular
- 1250 pulsos
- Interfaz RS 422
- Tecnología BlueBeam para la máxima precisión
- Posición de fase A antes de B hacia la izquierda, mirando hacia el eje



### 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	1250
Número UL File	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF <sub>d</sub>	140 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 a 6000 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub> 4,75 ... 30 V
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> máx. 50 mA
Salida	
Tipo de salida	RS422, Incremental
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 ° $\pm$ 9 ° eléctrica
Número de impulsos $\geq$ 3600	90 ° $\pm$ 15 ° eléctrica
Ciclo de trabajo	1/2 $\pm$ 10 %
Conexión	
Conector	Conector MIL, 7 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	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. 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 macizo acero inoxidable
Masa	< 400 g sin cable
Velocidad de rotación	máx. 12000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	$\leq 35 \text{ gcm}^2$
Momento de arranque	$\leq 1,5 \text{ Ncm}$
Carga sobre el eje	
Axial	40 N con máx. 6000 min <sup>-1</sup> 10 N con máx. 12000 min <sup>-1</sup>
Radial	80 N a un máx. de 6000 min <sup>-1</sup> 20 N a un máx. de 12 000 min <sup>-1</sup>

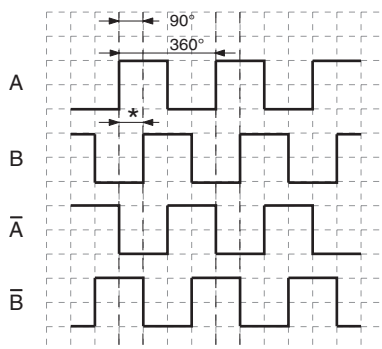
Fecha de publicación: 2023-08-23 Fecha de edición: 2023-08-23 : 70165090\_spa.pdf

## Conexión

Señal	Conector MIL7, 7 pines
GND	F
$U_b$	D
A	A
B	B
$\bar{A}$	C
$\bar{B}$	E
Apantallamiento	G

## Funcionamiento

### Señales de salida



↻ hacia la derecha:  
mirando hacia el eje  
eléctrica de relaciones  
de fases  
\* 1 paso de medición  
es de 90° eléctricos