



Encoder incremental

MNI20N-0H02DY41N-00100:02

- Encoder giratorio rentable sin cojinetes para medir la velocidad rotacional
- Instalación sencilla
- La pantalla de funcionamiento comprueba la función
- Alto grado de protección (IP67)
- Anillos magnéticos con 50 polos

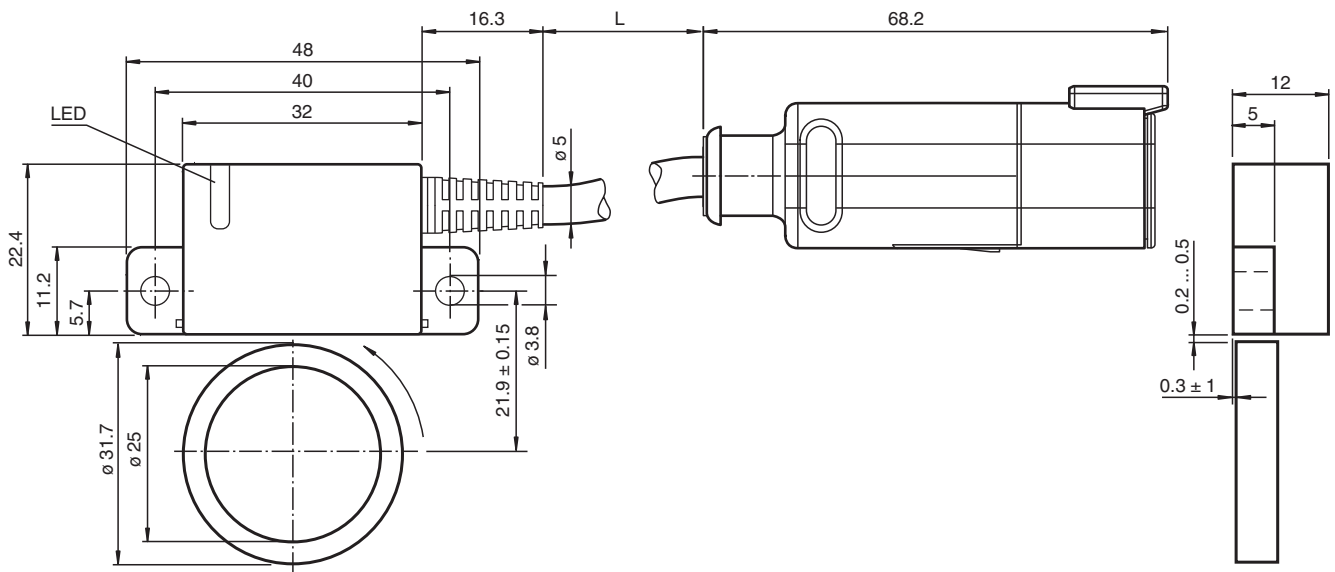
Magnético, sin contacto



Función

El encoder incremental magnético MNI20 es un sistema de medición de gran resistencia con mínimos requisitos de espacio. Su carcasa encapsulada sumamente compacta hace que el sensor sea muy resistente en condiciones meteorológicas adversas. Gracias al diseño de sencillo montaje, se reduce notablemente el tiempo de instalación.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración magnética
Número de impulsos	100
Número UL File	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

Datos característicos de seguridad funcional

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70126789_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

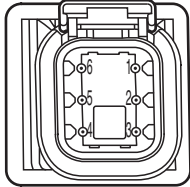
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

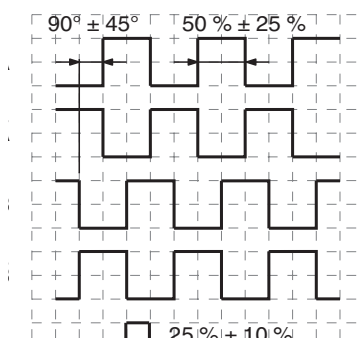
MTTF _d		1093 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
LED verde		Indicación de operación
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	máx. 55 mA
Salida		
Tipo de salida		push-pull, incremental
Caída de tensión	U _d	< 2,5 V
Corriente de carga		por canal un máx. de 30 mA , protegido contra cortocircuito (por canal max. 20 mA, protegido contra cortocircuito)
Frecuencia de salida		máx. 800 kHz
Conexión		
Cable		Ø4,7 mm; 4 x 2 x 0; 128 mm ² cable con Conector Deutsch DTM04-6P L = 1,15 m
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP67
Control climático		DIN EN 60068-2-30
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, 200 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6, 40 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		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Material		
Carcasa		PA
Cable		PUR
Rueda magnética		PA , Ferrita con revestimiento de plástico 50 polos
Masa		aprox. 190 g
Velocidad de rotación		máx. 20000 min ⁻¹

Conexión

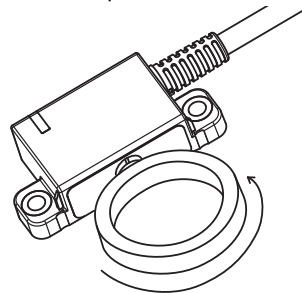
Señal	Conector Deutsch DTM04-P6, 6 pines
+U _b	6
GND	5
A	1
\bar{A}	3
B	2
\bar{B}	4
Disposición de pines	

Funcionamiento

Señales de salida



↻ giro hacia la izquierda con vista desde arriba



Indicación

Indicadores LED

Estado del LED	Descripción
Verde encendido	El sensor está operativo. La tensión de alimentación está conectada y la rueda magnética se ha detectado.
LED apagado	Motivo posible: <ul style="list-style-type: none"> • Caída de la tensión de alimentación o falta de tensión de alimentación. • No se puede detectar la rueda magnética (p. ej., demasiada holgura).

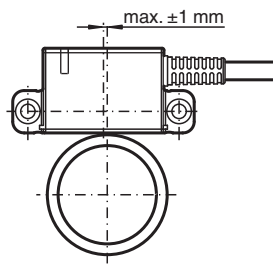
Montaje

Información de instalación

Instalación



Desplazamiento del eje



Desplazamiento angular

