

Encoder incremental

MNI20N



- 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 resistentes y flexibles

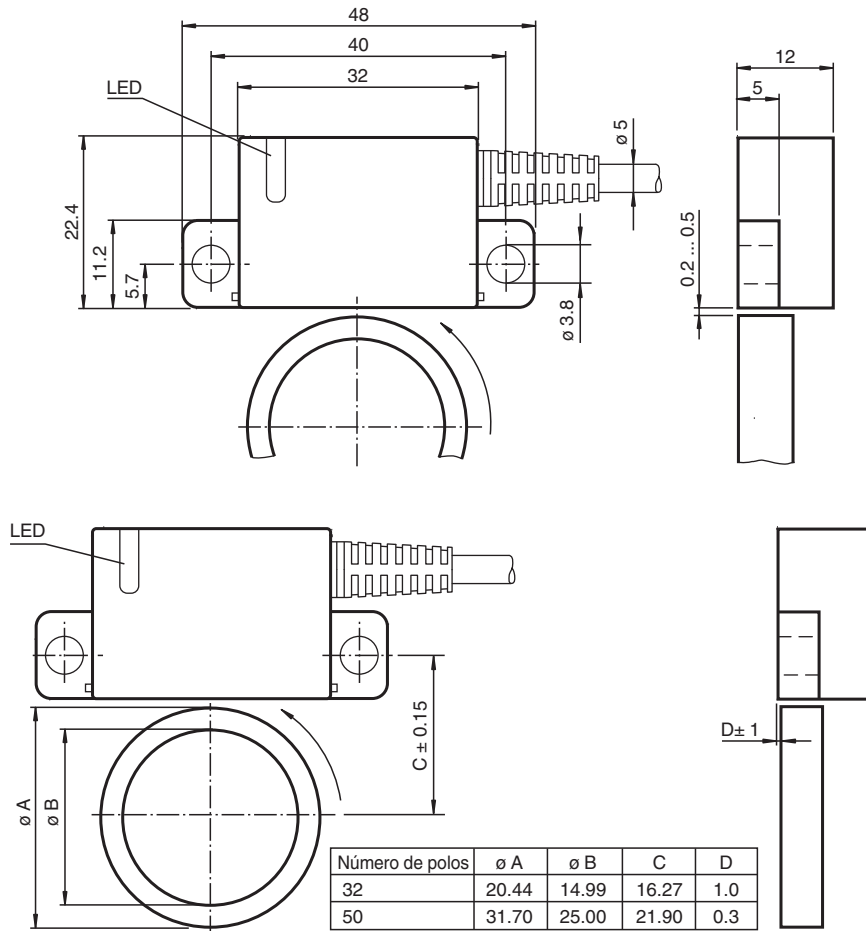
Magnético, sin contacto



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



Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t158322_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

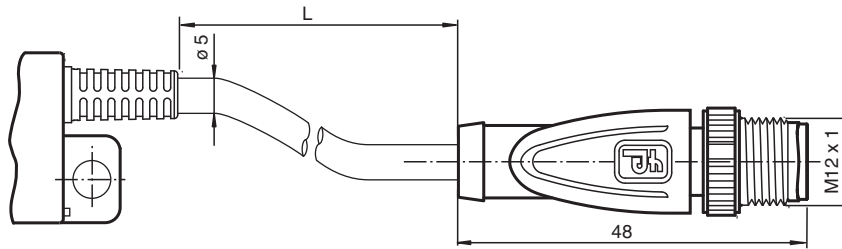
EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración magnética
Número de impulsos	máx. 5000
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 _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 5 V CC con RS-422
Corriente en vacío	I ₀	máx. 55 mA

Salida

Tipo de salida	Contrafase, incremental o RS-422, 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 Conexión mediante conector macho M12, 8 pines, L = 0,3 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)
------------------------	--------------------------------

Datos técnicos

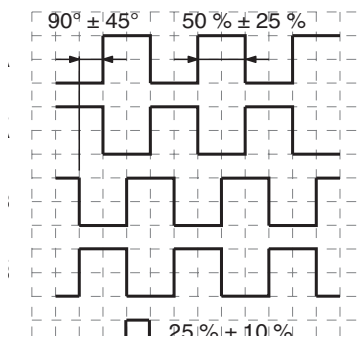
Temperatura de almacenaje	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Material	
Carcasa	PA
Cable	PUR
Rueda magnética	PA , Ferrita con revestimiento de plástico
Masa	aprox. 190 g
Velocidad de rotación	máx. 20000 min ⁻¹

Conexión

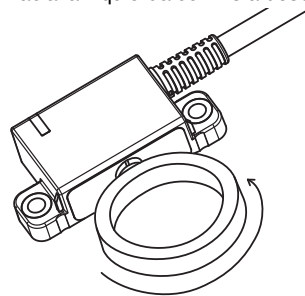
Señal	Cable de 8 hilos	Cable de conexión con conector macho M12, 8 pines
GND	Blanco	1
+U _b	Marrón	2
A	Verde	3
B	Gris	5
\bar{A}	Amarillo	4
\bar{B}	Rosa	6
n. c.	Azul	7
n. c.	Rojo	8
Pantalla	-	-

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

