



Encoder incremental

MNI40N

- Indicación de funcionamiento clara mediante indicador LED (2 colores)
- Instalación y comprobación sencillas gracias a las funciones de asistencia, lo que reduce costes
- Control de calidad mediante autodiagnóstico completo, incluido
- Funcionamiento de aplicación fiable gracias a la inteligencia interna durante la puesta en marcha
- Resistente a la suciedad y a los impactos térmicos y mecánicos gracias al revestimiento elastomérico del rotor
- Larga vida útil a velocidad y temperatura altas

Magnético, sin contacto

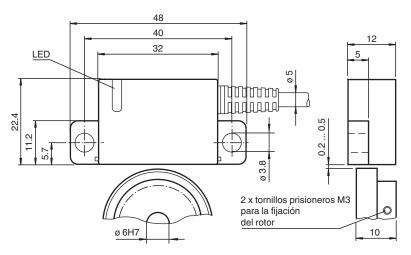




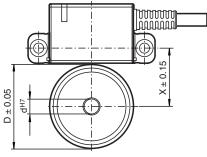
Función

El codificador incremental magnético MNI40 combina un sistema de medición excepcionalmente robusto con el diagnóstico inteligente y funciones de alineación en los espacios más pequeños. Su carcasa encapsulada sumamente compacta hace que el sensor sea muy resistente en condiciones meteorológicas adversas. El diseño de fácil instalación y una configuración guiada sencilla del sensor gracias a un LED de estado de dos colores reducen el tiempo de instalación considerablemente.

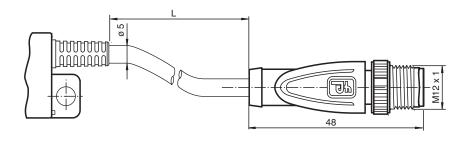
Dimensiones



Polos	Ø d [mm]	Ø D [mm]	X [mm]
50	6 10 12 15	31.7	21.9
64	6 19.05 10 20 12 15	40.6	26.35
72	6 20 10 24 12 25 15 30	45.7	28.9
100	35	63.7	37.9



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales		
Modo de detección		Exploración magnética
Número de impulsos		máx. 7200
Número UL File		E223176 "For use in NFPA 79 Applications only" , if UL marking is marked on the product.
Datos característicos de seguridad funciona	I	
MTTF _d		942 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
LED rojo/verde		Indicación de operación / Ayuda de alineación
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. 1 MHz
Conexión		
Cable		\emptyset 4,7 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 , IP68 , IP69K
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

-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Datos técnicos Temperatura de almacenaje -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) Datos mecánicos Material Carcasa PA PUR Cable acero 1.4021 (AISI 420) caucho curado relleno de ferrita Rueda magnética Masa aprox. 190 g Velocidad de rotación máx. 30000 min ⁻¹

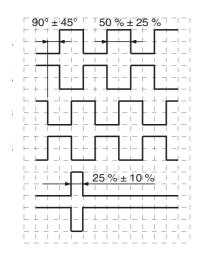
Encoder incremental MNI40N

Conexión

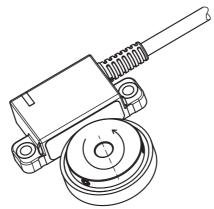
Señal	Cable de 8 hilos	Cable de conexión con conector macho M12, 8 pines
GND	Blanco	1
+U _b	Marrón	2
A	Verde	3
В	Gris	5
Ā	Amarillo	4
В	Rosa	6
0	Azul	7
ō	Rojo	8
Pantalla	-	-
		$2 \underbrace{\overset{8}{\overset{1}{\overset{1}{\overset{1}{\overset{7}{\overset{1}{\overset{1}{\overset{1}{1$

Funcionamiento

Salidas de señal







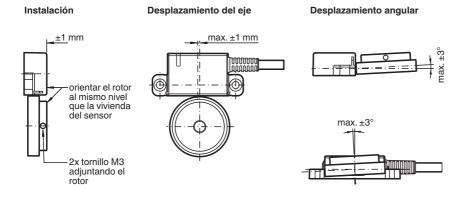
Indicación

Indicación LED

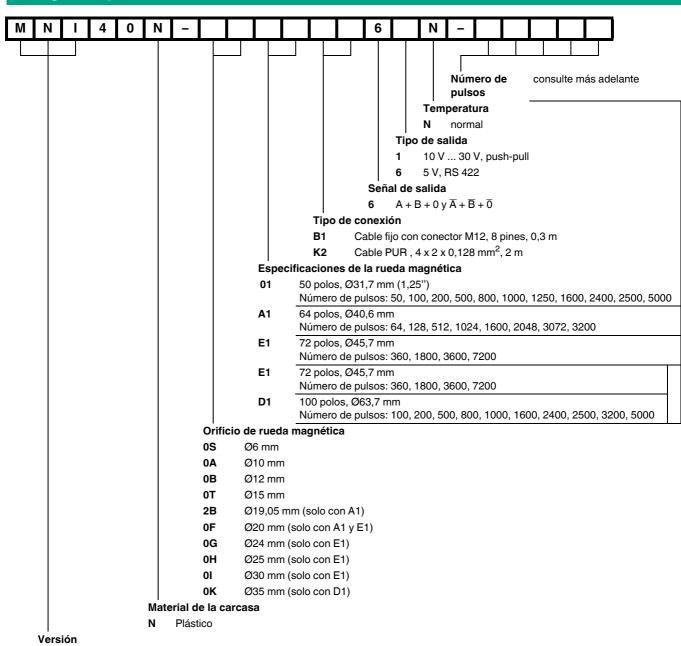
Estado del LED	Significado
Verde encendido	Funcionalidad completa Comprobación del funcionamiento del sensor y control de todos los polos del rotor para que hayan finalizado sin errores
Verde parpadeante	Funcionalidad completa El sensor espera una vuelta completa del rotor para finalizar el control. Sin embargo la funcionalidad ya es completa.
Rojo parpadeante	El funcionamiento seguro no es posible en todo el intervalo especificado. Este estado puede darse, por ejemplo, en caso de altas revoluciones del rotor, muy cercanas al valor límite. Si la indicación del LED cambia del estado anterior y permanece verde, el sensor sigue sin presentar problemas. Posibles causas: error de ajuste (distancia al rotor demasiado grande, desplazamiento del rotor demasiado grande,)
Rojo encendido	Sin funcionalidad Posible causa: Tensión de alimentación demasiado baja No se detecta el rotor (distancia demasiado grande) Rotor dañado

Montaje

Información de instalación



Código de tipo



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

Pepperl+Fuchs Group

EE. UU.: +1 330 486 0001

Alemania: +49

MNI

www.pepperl-fuchs.com

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t42651_spa.pdf

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

Principio magnético, sin contacto, incremental

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

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

