

# Encoder incremental

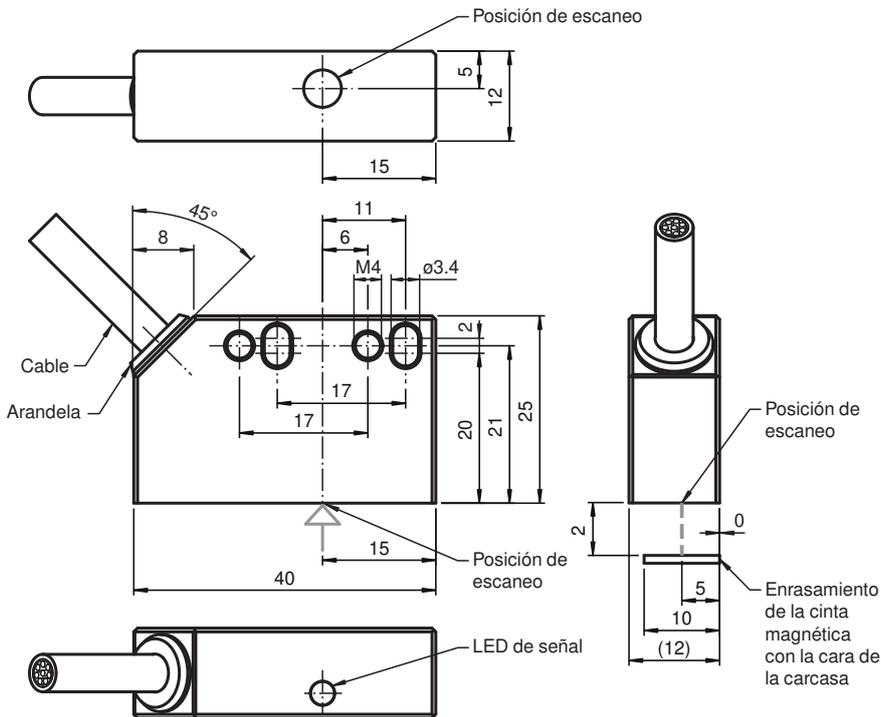
## MNI35Z-0150KY6XN-C0010:02

- Instalación sencilla
- La pantalla de funcionamiento comprueba la función

Encoder incremental magnético para muestreo sin contacto de cinta magnética



### Dimensiones



### Datos técnicos

Datos generales	
Modo de detección	Exploración magnética
Tipo de dispositivo	Encoder incremental
Resolución	40 $\mu$ m / por pulso
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>	1000 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub> 4,75 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> máx. 55 mA
Interfaz	

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70124133\_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

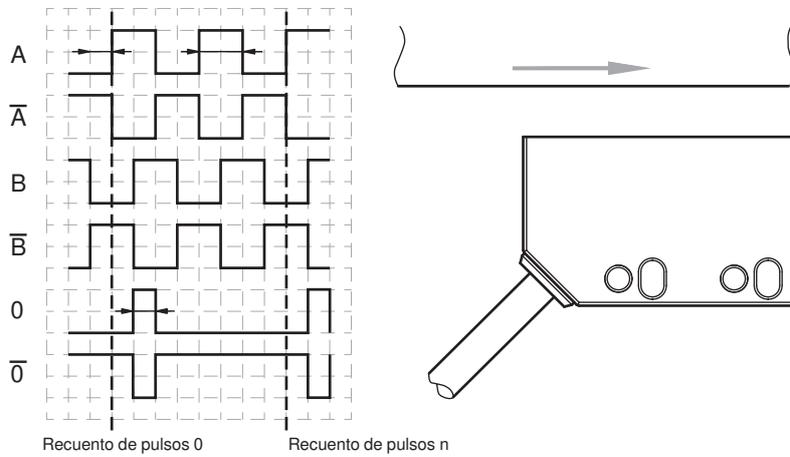
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Tipo de Interfaz	RS-422 , 3 canales	
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	
<b>Conformidad con la normativa</b>		
Grado de protección	DIN EN 60529, IP67 , IP68	
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, 100 g, 6 ms	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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)	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura de trabajo	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión	Cable	
<b>Material</b>		
Carcasa	Chapado en CuNi, Zinc	
Cinta magnética	acero 1.4021 (AISI 420) caucho curado relleno de ferrita	
<b>Cable</b>		
Radio de flexión	20	
Material	TPE-E	
Color	negro	
Número de núcleos	8	
Sección transversal	0,128 mm <sup>2</sup> 26 AWG	
Longitud	L	9,5 m
Masa	aprox. 190 g	
Velocidad de movimiento máx.	20 m/s	

**Funcionamiento**

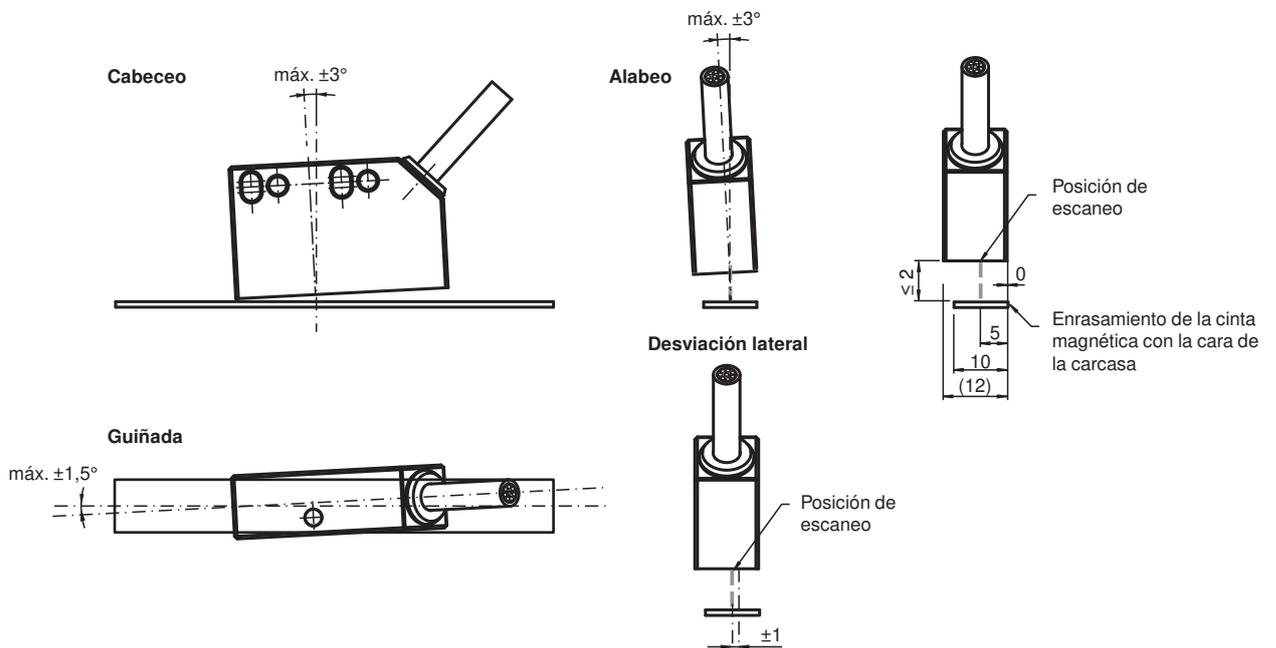
**Señales de salida**



**Condiciones de instalación**

**Desviación angular permitida en función de las dimensiones nominales**

**Dimensiones nominales básicas para la alineación**



Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70124133\_spa.pdf

## Conexión

Señal	Marcado de hilo de cable
GND	FY-GND
+U <sub>b</sub>	FY-Ub+
A	FY-A+
B	FY-B+
$\bar{A}$	FY-A-
$\bar{B}$	FY-B-
Z	FY-Z+
$\bar{Z}$	FY-Z-
Pantalla	FY-E

## Indicación

### Indicadores LED

Estado del LED	Descripción
Verde encendido	El sensor está operativo: la tensión de alimentación está conectada y la cinta magnética se ha detectado.
LED apagado	Causa posible: - caída de la tensión de alimentación o falta de tensión de alimentación - la cinta magnética no es detectable, por ejemplo, demasiada holgura