

# Encoder incremental

## THI40N-YYAK2R6YN-00050

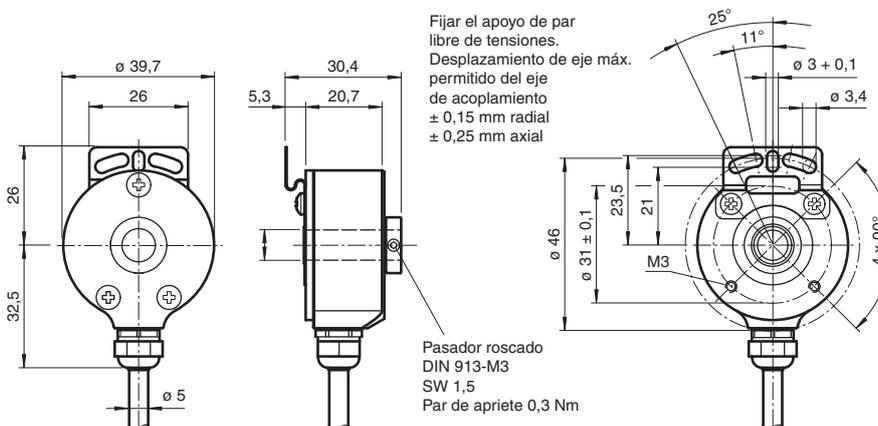
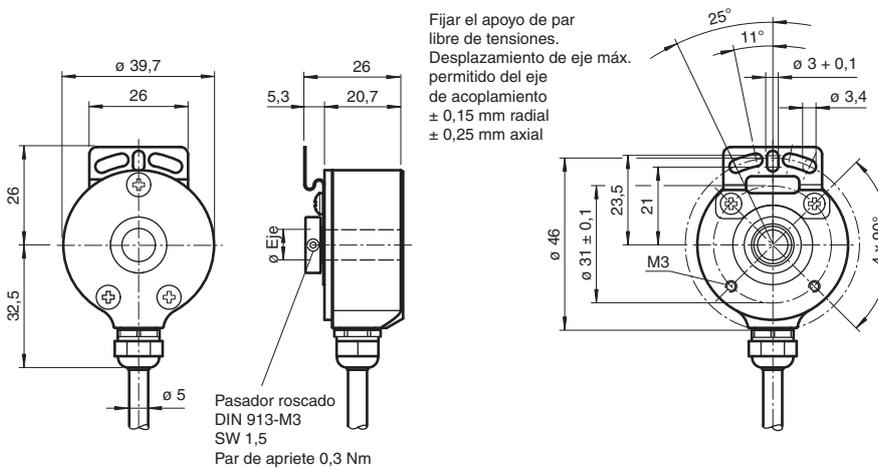
- Construcción compacta
- Hasta 1024 líneas
- 4,75 V ... 30 V con etapas de salida de contrafase a prueba de cortocircuito
- Funcionalidad RS 422 operando a 5 V



### Función

El TH140 continúa con la nueva línea de objetivos económicos de Pepperl+Fuchs. Con un pequeño diámetro exterior de 40 mm, la unidad es perfecta para su uso en áreas industriales con muy poco espacio disponible. La tecnología del encoder se adapta perfectamente a los nuevos requisitos del mercado de encoders. Una tecnología rápida e innovadora con Opto-ASIC es la base principal del dispositivo. El encoder está disponible con un contador de impulsos de hasta 1024 impulsos por revolución.

### Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70135349\_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

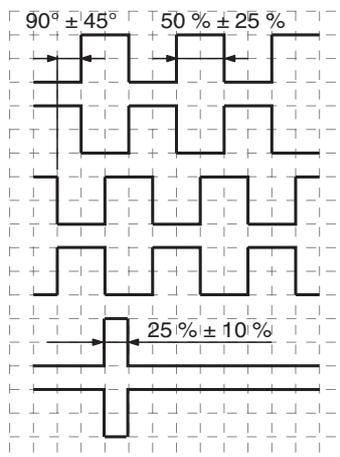
Datos generales		
Modo de detección		Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos		máx. 1024
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		810 a a 40 °C
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	4,75 ... 30 V CC 5 V CC con RS-422
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 55 mA
Salida		
Tipo de salida		Contrafase, incremental o RS-422, incremental
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V (< 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. 100 kHz (máx. 100 kHz)
Tiempo de subida		980 ns (225 ns)
Tiempo de caída	t <sub>off</sub>	980 ns (225 ns)
Conexión		
Cable		Ø5 mm, 8 x 0,08 mm <sup>2</sup> , 2 m
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP54
Control climático		DIN EN 60068-2-3, 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, 100 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Temperatura ambiente permisible máxima		max. 60 °C (max. 140 °F)
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Material		
Carcasa		Aluminio
Brida		Aluminio
Eje		acero inoxidable
Masa		aprox. 160 g
Velocidad de rotación		máx. 6000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia		≤ 5 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque		≤ 1 Ncm

## Conexión

Señal	Cable, 8 hilos
GND	blanco
+U <sub>b</sub>	marrón
A	verde
B	gris
$\bar{A}$	amarillo
$\bar{B}$	rosa
0	azul
$\bar{0}$	rojo
Pantalla	-

## Funcionamiento

Deliber no valid



↻ cw - mirando hacia el eje

## Código de tipo

**T H I 4 0 N - A K 2 R 6 T N -**

**Número de impulsos** 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024

**Gama de temperatura**

**N** normal

**Conexión inicial**

**T** 4,75 V ... 30 V, contrafásico (Push-Pull)

**Salida de señales**

**6** A + B + 0 y  $\bar{A}$  +  $\bar{B}$  +  $\bar{0}$

**Reducción**

**R** radial

**Tipo de conexión**

**K2** Cable Ø5 mm, 8 x 0,08 mm<sup>2</sup>, 2 m

**Modelo de brida**

**A** Eje hueco

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70135349\_spa.pdf

