

# Encoder incremental

## TH140P-1CAK2R6TN-01024

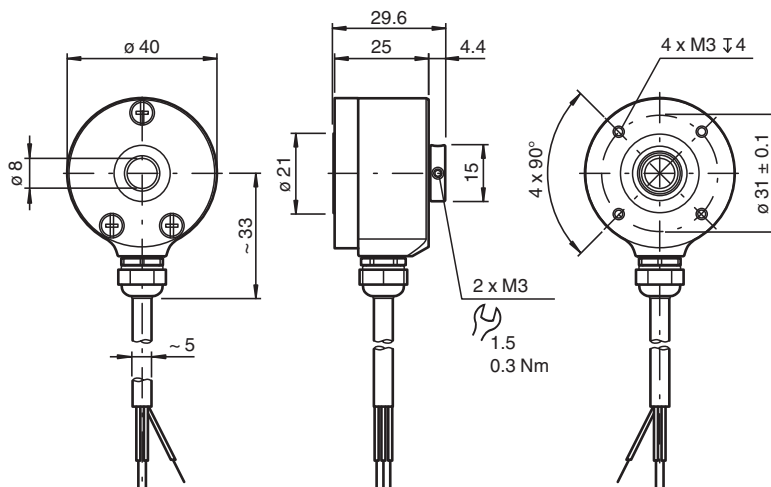
- Construcción compacta
- 1024 líneas
- 4,75 V ... 30 V con etapas de salida de contrafase a prueba de cortocircuito
- Grado de protección IP65



### 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. La base principal del dispositivo es una tecnología innovadora y de alta velocidad con Opto-ASIC.

### Dimensiones



### Datos técnicos

Datos generales			
Modo de detección		Exploración fotoeléctrico	
Número de impulsos		1024	
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	$U_B$	4,75 ... 30 V CC	
Corriente en vacío	$I_0$	máx. 55 mA	
Salida			
Tipo de salida		push-pull, incremental	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2,5$ V	
Corriente de carga		por canal un máx. de 30 mA , proteg. ctra. cortocircuito	
Frecuencia de salida		máx. 100 kHz	
Tiempo de subida		980 ns	

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 296517\_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

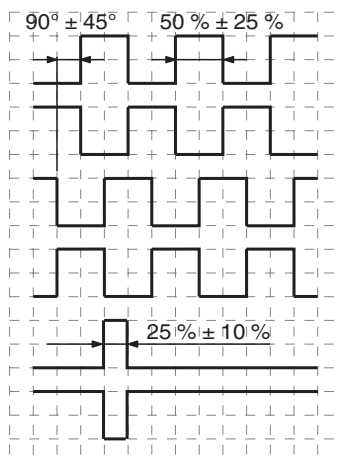
Tiempo de caída	$t_{off}$	980 ns
<b>Conexión</b>		
Cable		Ø5 mm, 8 x 0,08 mm <sup>2</sup> , 2 m
<b>Conformidad con la normativa</b>		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP65
Control climático		DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación		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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Temperatura ambiente permisible máxima		max. 60 °C (max. 140 °F)
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura de trabajo		-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
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	P	-	1	C	A	K	2	R	6	T	N	-	0	1	0	2	4
															Número de impulsos	1024					
															Rango de temperatura	N normal					
															Comutación de salida	T 4,75 V a 30 V, push-pull					
															Señal de salida	6 A + B + 0 y $\bar{A}$ + $\bar{B}$ + $\bar{0}$					
															Posición de salida	R Radial					
															Tipo de conexión	K2 cable de Ø5 mm, 8 x 0,08 mm <sup>2</sup> , 2 m					
															Tipo de brida	A Eje hueco					
															Dimensiones del eje						

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 296517\_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

T	H	I	4	0	P	-	1	C	A	K	2	R	6	T	N	-	0	1	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Versión de eje**  
H Eje hueco

**Material de la carcasa**  
P Aluminio IP65

**1C** Eje hueco de ø8 mm, anillo de fijación en el lado de la cubierta

**Número de impulsos**  
1024

**Rango de temperatura**  
N normal

**Conmutación de salida**  
T 4,75 V a 30 V, push-pull

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