

Encoder incremental TSI40N

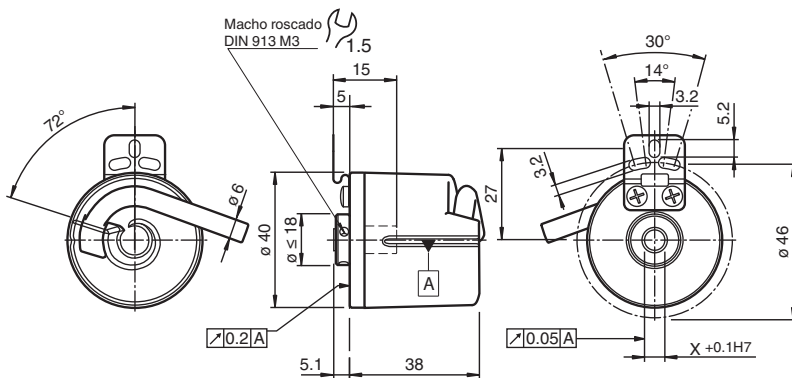
- Construcción compacta
- Hasta 1024 líneas
- 4,75 V ... 30 V con etapas de salida de contrafase a prueba de cortocircuito
- Funcionalidad RS 422 operando a 5 V
- Salida del cable tangencial



Función

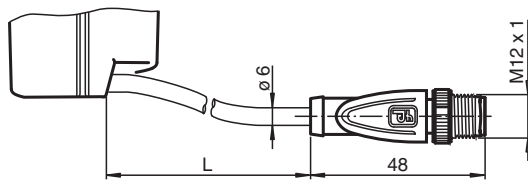
El TVI40 continúa con la nueva línea de objetivos económicos de Pepperl+Fuchs. Con un pequeño diámetro exterior de 40 mm, la unidad es perfecta para su uso en áreas industriales con muy poco espacio disponible. La tecnología del encoder se adapta perfectamente a los nuevos requisitos del mercado de encoders. 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. El encoder ofrece la combinación ideal de insensibilidad a la temperatura y alta resolución. El formato físico de este encoder es el de salida de cable tangencial. Esto garantiza un tendido del cable de conexión cuidadoso y sin enredos, de manera tangencial, radial o axial.

Dimensiones



Eje semihueco	X [mm]
ø 1/4"	ø 6.35
ø 3/8"	ø 9.525
ø 3/16"	ø 4.763
ø 5/16"	ø 7.938
ø 4	ø 4
ø 6	ø 6
ø 8	ø 8

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales	
Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 1024
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U_B 4,75 ... 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 $\leq 2,5$ V ($< 2,5$ V)
Corriente de carga	por canal un máx. de 30 mA , protegido contra cortocircuito (por canal máx. 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_{off} 980 ns (225 ns)
Conexión	
Cable	$\varnothing 6$ mm, 8 x 0,128 mm ² Conexión mediante conector macho M12, 8 pines, L = 0,2 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	Policarbonato
Brida	aluminio 3.1645
Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa	aprox. 180 g

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t30768_spa.pdf

Datos técnicos

Velocidad de rotación	máx. 6000 min ⁻¹
Momento de inercia	≤ 4,3 gcm ²
Momento de arranque	≤ 0,2 Ncm
Carga sobre el eje	
Desplazamiento angular	1 °
Desplazamiento axial	máx. 1 mm
Vida mecánica	≥ 2 x 10 ⁹ revoluciones (carga máx. de frecuencia)

