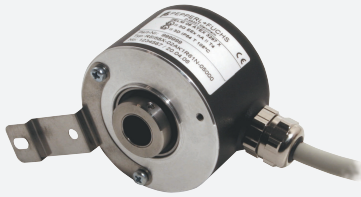


Encoder incremental

RSI58X-*****6



- Carcasa industrial estándar de Ø58 mm
- Certificado ATEX
- Hasta 5000 impulsos
- Eje hueco insertable
- 5 V con interface RS 422



Función

La compatibilidad habla por sí misma en este encoder incremental.

Los seis canales de salida se ajustan en este encoder incremental. De este modo, se puede utilizar universalmente en una gran variedad de aplicaciones.

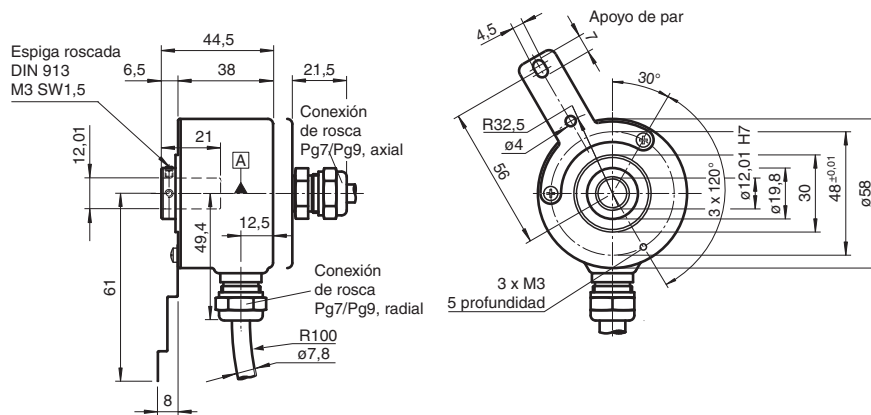
La investigación en los diseños que más suelen necesitarse nos ha permitido ofrecer una rápida disponibilidad a un precio atractivo.

Este encoder incremental está disponible en un diseño de eje semihueco con un eje de 10 mm en un diámetro de 20 mm o con un eje de 12 mm en un diámetro de 20 mm. El encoder se mantiene en su lugar gracias a un bloque de par incluido.

La conexión eléctrica se realiza mediante un cable.

Este encoder incremental está diseñado para su uso en Zona 2 y Zona 22.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 5000

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	140 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 a 6000 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	5 V CC ± 5 %
--------------------	----------------	--------------

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t31970_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

Corriente en vacío	I_0	máx. 70 mA
Salida		
Tipo de salida		RS 422, incremental
Corriente de carga		por canal un máx. de 20 mA , protegido contra cortocircuito limitador (no contra U_b)
Frecuencia de salida		máx. 200 kHz
Tiempo de subida		100 ns
Conexión		
Cable		Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 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, 3 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
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		
Disco de vidrio		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Cable colocado fijo
Disco de plástico		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Cable colocado fijo
Temperatura de almacenaje		
Disco de vidrio		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Disco de plástico		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Material		
Carcasa		aluminio, recubierto de polvo
Brida		Aluminio
Eje		acero inoxidable
Masa		aprox. 280 g
Velocidad de rotación		máx. 6000 min ⁻¹
Momento de inercia		≤ 35 gcm ²
Momento de arranque		≤ 1 Ncm
Carga sobre el eje		
Desplazamiento angular		1 °
Desplazamiento axial		máx. 1 mm
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas		
Marcas de ATEX		⊕ II 3G Ex nA IIB T4 Gc X ⊕ II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
Certificado		PF 18 CERT 4775 X
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014

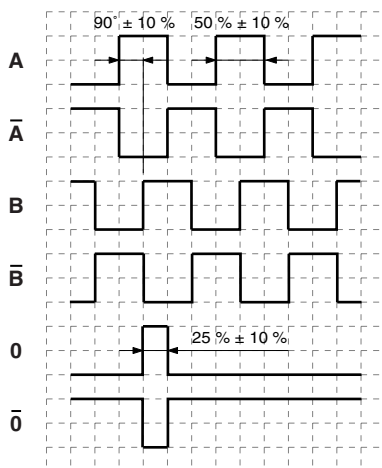
Conexión

Señal	Cable Ø7,8 mm, 12 hilos
GND	blanco
U_b	marrón
A	verde
B	gris
\bar{A}	amarillo
\bar{B}	rosa
0	azul
$\bar{0}$	rojo
N. C.	gris-rosa
U_b Sens ^{*)}	violeta
GND Sens ^{*)}	negro
Pantalla	-

^{*)} sólo encoders con una tensión de alimentación 5 V y interface RS 422

Funcionamiento

Señales de salida



↻ cw - mirando al eje

Código de tipo

R	S	I	5	8	X	-			A	K	1		6		N	-						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Número de impulsos 100, 360, 500, 512,
1000, 1024, 1250, 2048,
2500, 3600, 4096, 5000

Opción
N normal

Conexión de salida
1 10 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)
6 5 V, RS 422
X 10 V ... 30 V, RS 422

Salida de señal
6 A + B + 0 und \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$

Salida
A axial
R radial

Tipo de conexión
K1 Cable Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm², 1 m

Versión de brida
A Eje hueco

Medida de eje
01 Eje hueco de inserción Ø10 mm x 20 mm
02 Eje hueco de inserción Ø12 mm x 20 mm

Opción
X Versión para zonas con peligro de explosión

Versión de eje

S Eje hueco de inserción