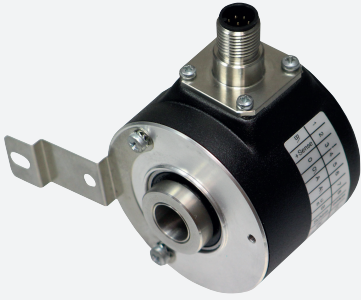


Encoder incremental para aplicaciones especiales

RSI58N-*****1



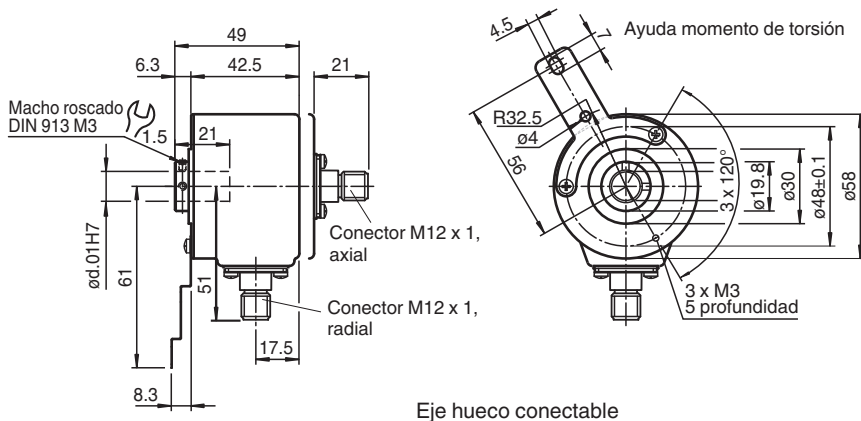
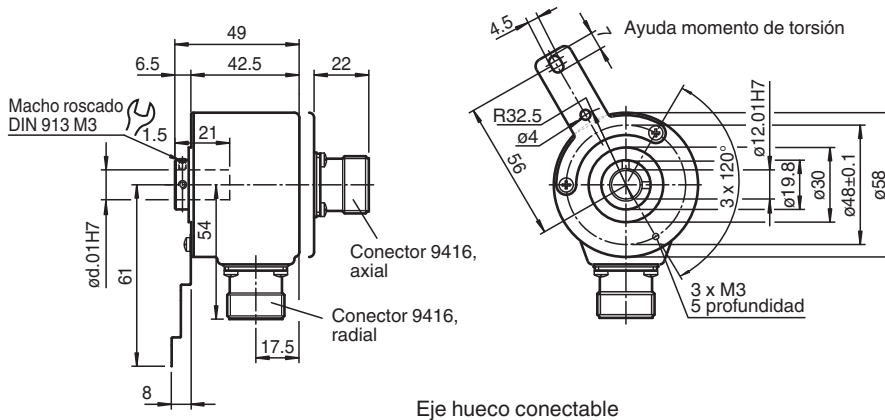
- Carcasa industrial estándar de Ø58 mm
- Hasta 50.000 líneas
- Eje hueco insertable
- 10 V ... 30 V con etapas de salida en contrafase resistentes al cortocircuito



Función

Este encoder es sinónimo de alto rendimiento. Entre sus extraordinarias características destaca la alta resolución angular. Los seis canales de salida se ajustan en este encoder incremental. De este modo, se puede utilizar universalmente en una gran variedad de aplicaciones. 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 bloqueo de par incluido. La conexión eléctrica se realiza mediante un conector redondo de 8 o 12 pines. También se puede adquirir una versión con un conector de cable.

Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t151826_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

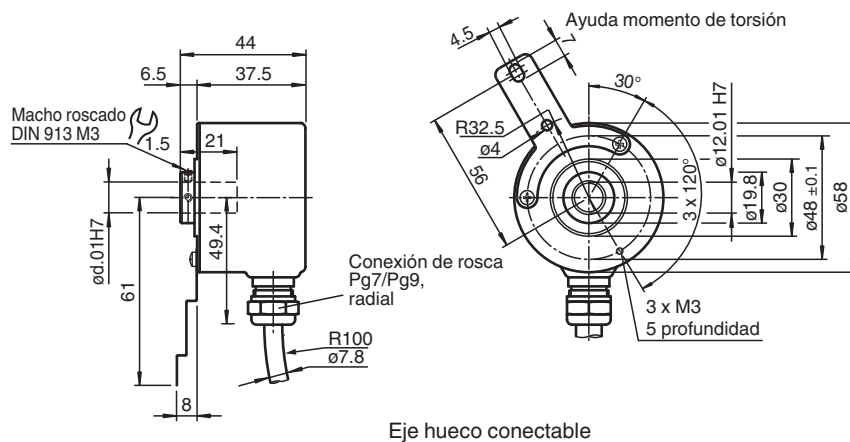
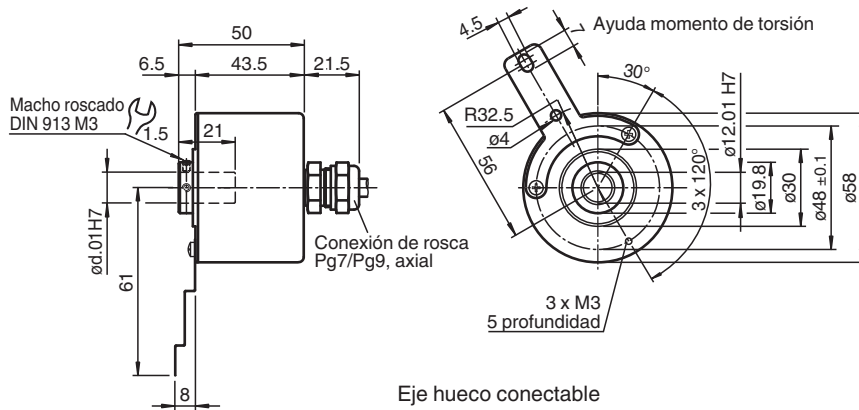
EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Modo de detección | Exploración fotoeléctrico |
| Número de impulsos | máx. 50000 |

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 | 10 ... 30 V CC |
| Corriente en vacío | I ₀ | máx. 60 mA |

Salida

| | | |
|----------------------|--|-------|
| Tipo de salida | push-pull, incremental | |
| Caída de tensión | U _d | < 3 V |
| Corriente de carga | por canal un máx. de 40 mA , prueba contra cortocircuito (no contra U _b), protegido contra inversión polaridad | |
| Frecuencia de salida | máx. 200 kHz | |
| Tiempo de subida | 400 ns | |

Conexión

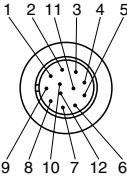
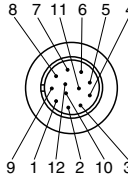
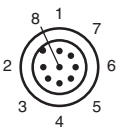
| | |
|----------|---|
| Conector | tipo 9416 (M23), 12 polos o Conector macho M12, 8 polos |
| Cable | Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m |

Conformidad con la normativa

Datos técnicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Grado de protección | DIN EN 60529, IP54 |
| Control climático | DIN EN 60068-2-78 , 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 | -5 ... 80 °C (23 ... 176 °F) , cable movable -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F), cable fijo |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Datos mecánicos | |
| Material | |
| Carcasa | aluminio, recubierto de polvo |
| Brida | aluminio 3.1645 |
| Eje | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 |
| Masa | aprox. 280 g |
| Velocidad de rotación | máx. 12000 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 |

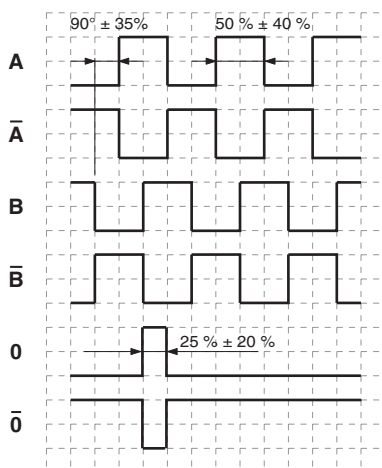
Conexión

| Señal | Cable | Conector 9416 | Conector 9416L | Conector M12 x 1 |
|--------------------------|-----------|---|---|---|
| GND | Blanco | 10 | 10 | 1 |
| U_b | Marrón | 12 | 12 | 2 |
| A | Verde | 5 | 5 | 3 |
| B | Gris | 8 | 8 | 5 |
| \bar{A} | Amarillo | 6 | 6 | 4 |
| \bar{B} | Rosa | 1 | 1 | 6 |
| 0 | Azul | 3 | 3 | 7 |
| $\bar{0}$ | Rojo | 4 | 4 | 8 |
| U_b Sens ^{*)} | Violeta | 2 | 2 | - |
| Normalmente cerrado | Gris/Rosa | 7 | 7 | - |
| Pantalla | - | Carcasa | Carcasa | Carcasa |
| Normalmente cerrado | - | 9 | 9 | - |
| GND Sens ^{*)} | Negro | 11 | 11 | - |
| | |  |  |  |

^{*)} solo para dispositivos con fuente de 5 V e interfaz RS 422 (circuito de salida 6)

Funcionamiento

Salidas de señal



↻ cw - mirando hacia el anillo de fijación del

Código de tipo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| R | S | I | 5 | 8 | N | - | | | A | | | | | N | - | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|

Número de impulsos 1.024, 2.048, 2.500, 4.096, 5.000, 8.192, 10.000, 20.000, 50.000

Opcional
N Normal

Comutación de salida
1 10 V ... 30 V, push-pull
6 5 V, RS 422
X 10 V ... 30 V, RS 422

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

Posición de salida
A Axial
R Radial

Tipo de conexión
AA Conector 9416, 12 clavijas
AB Conector 9416L, 12 clavijas
BE Conector M12 x 1, 8 clavijas
K1 Cable de Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 1 m

Versión de brida
A Eje hueco

Dimensión de eje
01 Eje semihueco de Ø10 mm x 20 mm
02 Eje semihueco de Ø12 mm x 20 mm

Material de la carcasa
N Aluminio, pintura electrostática

Versión de eje
S Eje semihueco

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t151826_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".