



# Encoder incremental

## RVI25\*-\*\*\*\*\*6

- Carcasa industrial estándar de Ø2,5"
- Hasta 5000 impulsos
- Servobrida o brida cuadrada
- 5 V con interface RS 422

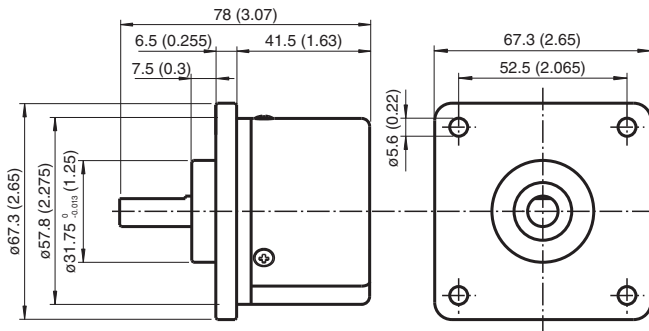


### Dimensiones

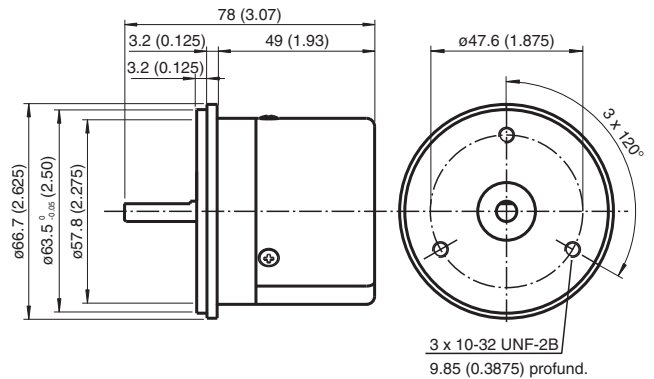
Brida

Medida en mm (inch)

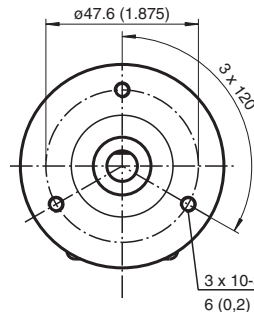
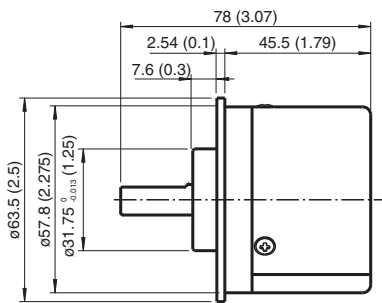
D Brida rectangular



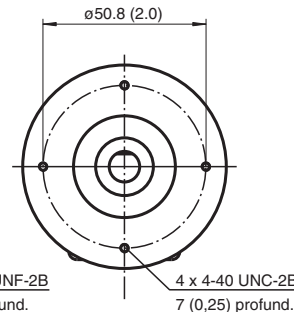
E Brida Servo



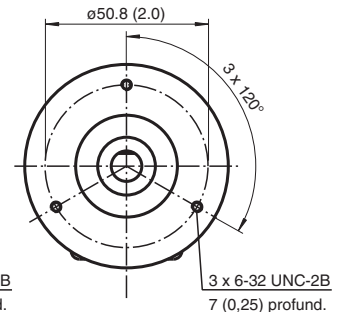
F Brida terminal



G Brida terminal



H Brida terminal



Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t119776\_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

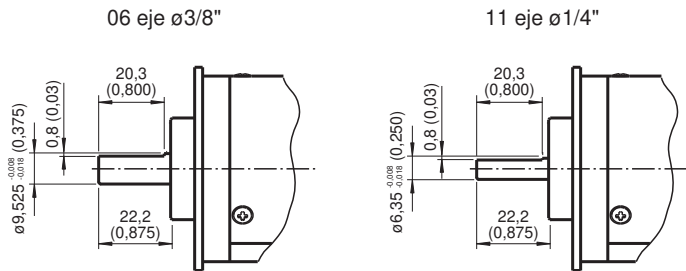
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Dimensiones

## Ejes

Medida en mm (inch)



## Conexiones

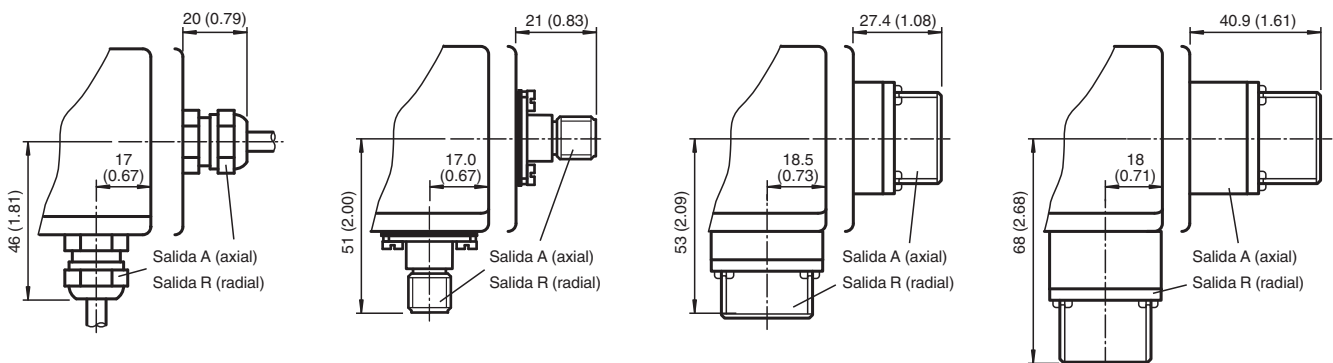
Medida en mm (inch)

K2 (2 m cable)  
K5 (5 m cable)  
Atornillado PG7/PG9

BE  
conectores M12 x 1

AR  
conectores 9415

AS  
conectores 9419



## Datos técnicos

## Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 5000

## Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	70 E+9 a 6000 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

## Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	5 V CC ± 5 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	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 <sub>B</sub> )
Frecuencia de salida	máx. 100 kHz
Tiempo de subida	100 ns
Tiempo de caída	t <sub>off</sub> 100 ns

## Conexión

Conector	Tipo 9415 (1-20 UNEF), 7 polos Tipo 9419 (1 1/8-18 UNEF), 10 polos
Cable	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 2 m ó 5 m

## Conformidad con la normativa

Grado de protección	DIN EN 60529, IP54 (sin anillo-retén)/IP65 (con anillo anillo-retén)
Control climático	DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento

## Datos técnicos

Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	DIN EN 61000-6-2
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
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	
Disco de vidrio	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)
Disco de plástico	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	
Disco de vidrio	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Disco de plástico	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Material	
Carcasa	Fundición a presión cincado, sin laca y sin recubrimiento
Brida	aluminio 3.1645
Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa	aprox. 397 g
Velocidad de rotación	máx. 12000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	≤ 25 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque	≤ 1,5 Ncm (con anillo-retén) ≤ 1 Ncm (sin anillo-retén)
Carga sobre el eje	
Axial	40 N con max. 6000 min <sup>-1</sup> 10 N con max. 12000 min <sup>-1</sup>
Radial	60 N con max. 6000 min <sup>-1</sup> 20 N con max. 12000 min <sup>-1</sup>

## Función

La serie RVI25 es un transductor de rotación Pepperl+Fuchs para el estándar industrial de 2,5". Gracias a una carcasa fuerte, concebida para uso industrial y sus amplias opciones, este transductor es muy adecuado para una gran cantidad de aplicaciones.

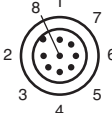
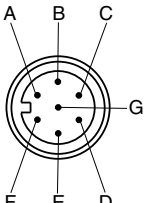
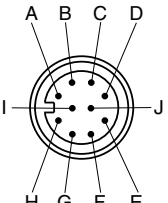
Este transductor de rotación está disponible en versión de brida de apriete con un eje  $\varnothing 3/8"$  x 22,2 mm o en versión de brida servo con un eje  $\varnothing 1/4"$  x 22,2 mm

Hasta una cantidad de impulsos de 1500, los discos de impulsos son de plástico, si la cantidad es superior son de cristal.

Como opciones eléctricas se ofrecen entre otros salidas de contrafase y salidas RS 422 con conector tipo Mil-Spec o conexión por cable. Una junta de eje opcional protege el transductor y garantiza un clase de protección IP65.

## Conexión

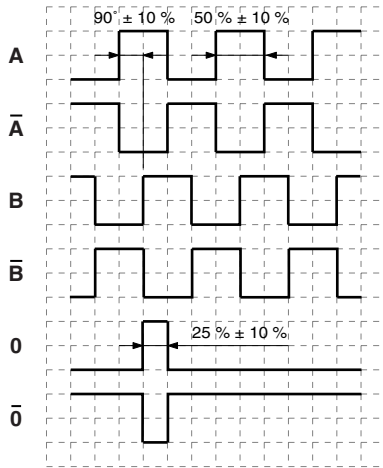
### Conexión eléctrica

Señal	Cable $\varnothing 7,8$ mm, 12 hilos	Conector M12 x 1, 8 polos	Conector 9415, 7 polos	Conector 9419, 10 polos
GND	blanco	1	F	F
$U_b$	marrón	2	D	D
A	verde	3	A	A
B	gris	5	B	B
$\bar{A}$	amarillo	4	-	H
$\bar{B}$	rosa	6	-	I
0	azul	7	C	C
$\bar{0}$	rojo	8	-	J
$U_b$ Sens <sup>*)</sup>	violeta	-	-	-
NC	gris-rosa	-	E	E
Carcasa de protección	Pantalla	Carcasa	G	G
GND Sens <sup>*)</sup>	negro	-	-	-
				

<sup>\*)</sup> sólo encoders con una tensión de alimentación 5 V y interface RS 422

## Información adicional

### Salidas de señal



↺ ccw -  
mirando  
hacia el

**Denominación de pedido**

R	V	I	2	5	-									N	-								
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

**Salida**  
A axial  
R radial

**Modo de conexión**  
AR 1 conector MIL-C de 7 polos  
AS 1 conector MIL-C de 10 polos  
BE 1 conector M12 x 1 de 8 polos  
K2 Cable Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 2 m  
K5 Cable Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 5 m

**Versión de brida**  
D Brida cuadrada 2,65" x 2,65"  
E Brida servo Ø2,625"  
F Brida de apriete Ø2,5"  
G Brida de apriete Ø2,5"  
H Brida de apriete Ø2,5"

**Longitud de onda**  
06 Eje Ø3/8" x 0,875"  
11 Eje Ø1/4" x 0,875"

**Carcasa**  
N Normal, clase de protección IP54  
P con anillo de retención, clase de protección IP65

**Modelo de eje**  
V Eje macizo

Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t119776\_spa.pdf