



Encoder incremental

RVI25*-*****1

- Carcasa industrial estándar de Ø2,5"
- Hasta 5000 impulsos
- Servobrida o brida cuadrada
- 10 V ... 30 V con etapas de salida en contrafase resistentes al cortocircuito

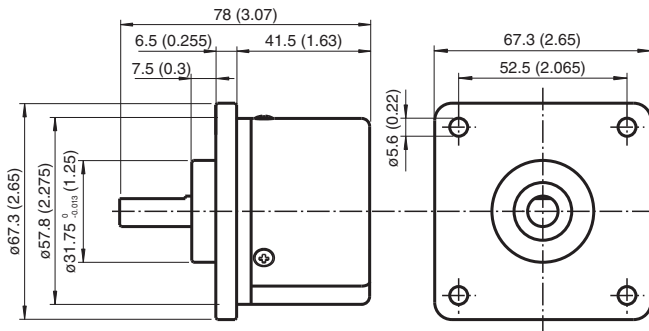


Dimensiones

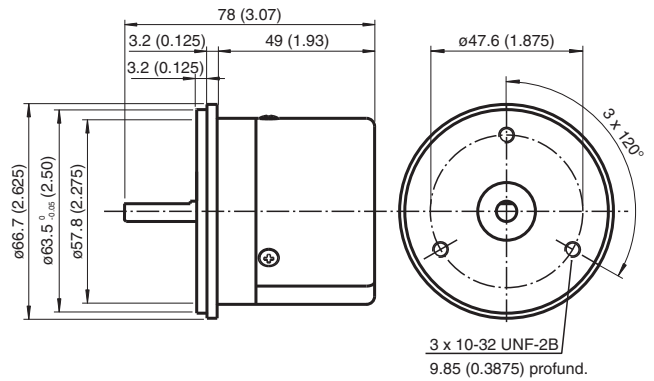
Brida

Medida en mm (inch)

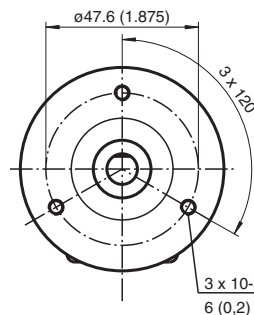
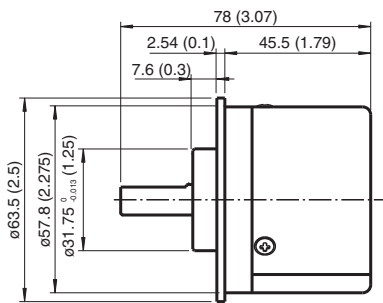
D Brida rectangular



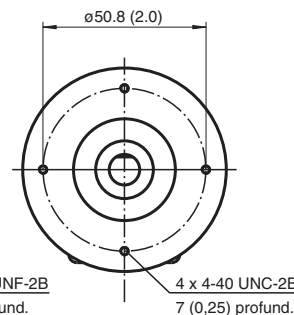
E Brida Servo



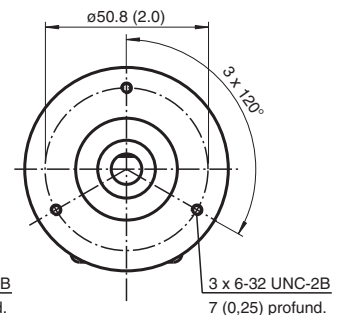
F Brida terminal



G Brida terminal



H Brida terminal

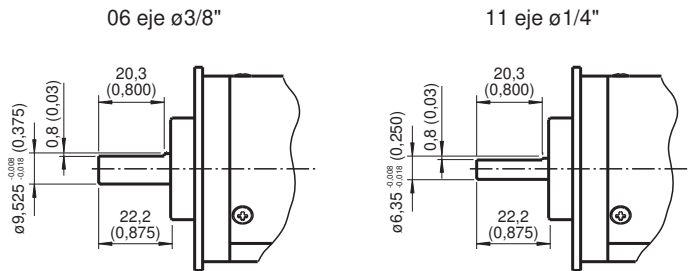


Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t119775_spa.pdf

Dimensiones

Ejes

Medida en mm (inch)



Conexiones

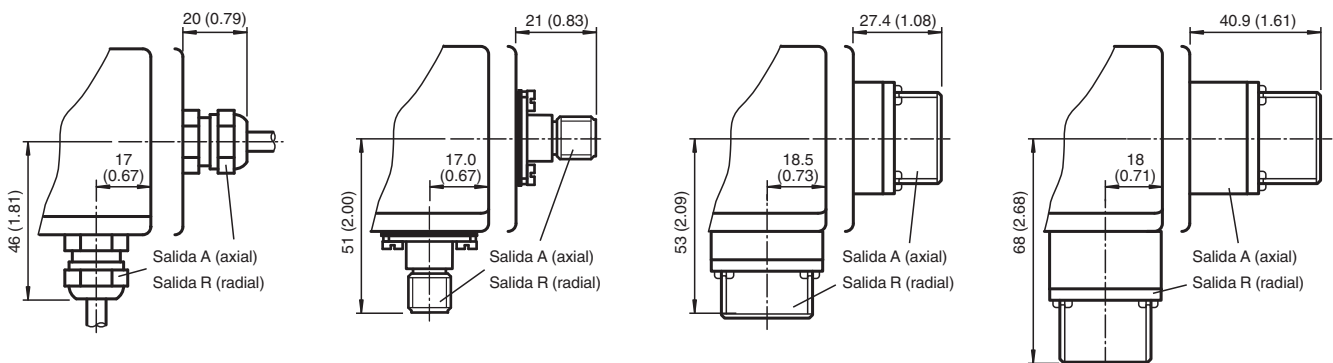
Medida en mm (inch)

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 _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. 100 kHz	
Tiempo de subida	400 ns	
Tiempo de caída	t _{off}	400 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 ² , 2 m ó 5 m

Conformidad con la normativa

Grado de protección	DIN EN 60529, IP54 (sin anillo-retén)/IP65 (con anillo anillo-retén)
---------------------	--

Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t119775_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

Datos técnicos

Control climático	DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
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
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Condiciones ambientales	
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)
Datos mecánicos	
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 ⁻¹
Momento de inercia	≤ 25 gcm ²
Momento de arranque	≤ 1,5 Ncm (con anillo-retén) ≤ 1 Ncm (sin anillo-retén)
Carga sobre el eje	
Axial	40 N con máx. 6000 min ⁻¹ 10 N con máx. 12000 min ⁻¹
Radial	60 N con máx. 6000 min ⁻¹ 20 N con máx. 12000 min ⁻¹

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.

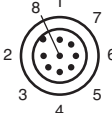
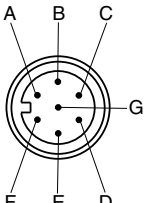
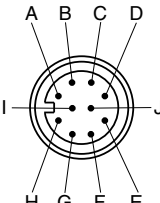
Este transductor de rotación está disponible en versión de brida de apriete con un eje $\varnothing 3/8"$ x 22,2 mm o en versión de brida servo con un eje $\varnothing 1/4"$ x 22,2 mm

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

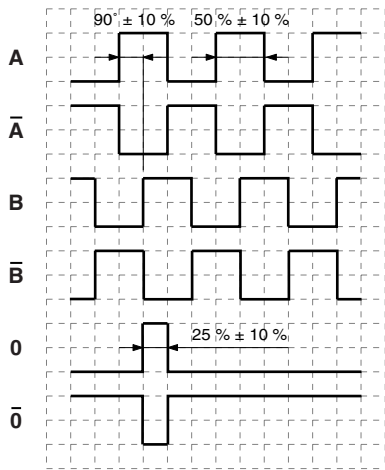
Conexión eléctrica

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 ^{*)}	violeta	-	-	-
NC	gris-rosa	-	E	E
Carcasa de protección	Pantalla	Carcasa	G	G
GND Sens ^{*)}	negro	-	-	-
				

^{*)} 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 mm², 2 m

K5 Cable Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 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 : t119775_spa.pdf