



Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view.

**Side View Dimensions:**

- Total length: 125
- Flange diameter:  $\varnothing 46$
- Internal diameters:  $\varnothing 30h7$ ,  $\varnothing 8g5$
- Internal lengths: 20, 5, 10, 15, 12.5
- Surface finish symbols:  $\sqrt{0.05}A$  and  $\sqrt{0.2}A$

**Top View Dimensions:**

- Flange diameter:  $40 \pm 0.1$
- 3 holes at  $120^\circ$
- Central hole diameter:  $3 \times M3 \times 0.5$
- 6 profundidad

**Other Labels:**

- Conector 423\*, axial
- M16

The technical drawing illustrates the dimensions and features of the M12 connector assembly. The side view shows a main body with a total length of 76 mm (20 + 50 + 21). Key diameters include  $\varnothing 50$ ,  $\varnothing 46$ ,  $\varnothing 30 \pm 0.07$ , and  $\varnothing 8 \pm 0.5$ . A feature 'A' is indicated on the main body. The end view shows a circular flange with a diameter of  $40 \pm 0.1$  mm and three mounting holes spaced at  $120^\circ$ . The mounting holes have a diameter of  $3 \times M3 \times 0.5$  and a depth of 6 mm.

## Datos técnicos

<b>Datos generales</b>		
Modo de detección		Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos		máx. 2500
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	5 V CC ± 5 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 150 mA
<b>Salida</b>		
Tipo de salida		RS 422, incremental
Corriente de carga		por canal un máx. de 20 mA , condicionalmente a prueba de cortocircuito
Frecuencia de salida		máx. 160 kHz
Tiempo de subida		100 ns
Tiempo de caída	t <sub>off</sub>	100 ns
<b>Conexión</b>		
Conector		tipo 9416 (M23), 12 polos o Tipo 42306 (M16), 6 polos
Cable		Ø6 mm, 5 x 0,38 mm², 0,5 m
<b>Conformidad con la normativa</b>		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP50
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

## Datos técnicos

### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
-----------------	---

### Condiciones ambientales

#### Temperatura de trabajo

Disco de vidrio	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
-----------------	-------------------------------

Disco de plástico	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
-------------------	-------------------------------

#### Temperatura de almacenaje

Disco de vidrio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
-----------------	--------------------------------

Disco de plástico	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
-------------------	--------------------------------

### Datos mecánicos

#### Material

Carcasa	aluminio, recubierto de polvo
---------	-------------------------------

Brida	aluminio 3.1645
-------	-----------------

Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
-----	------------------------------------

Masa	aprox. 220 g
------	--------------

Velocidad de rotación	máx. 10000 min <sup>-1</sup>
-----------------------	------------------------------

Momento de inercia	≤ 5 gcm <sup>2</sup>
--------------------	----------------------











Momento de arranque	≤ 1,5 Ncm
---------------------	-----------

#### Carga sobre el eje

Axial	30 N
-------	------










Radial	50 N
--------	------

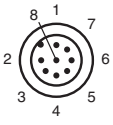
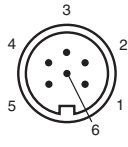
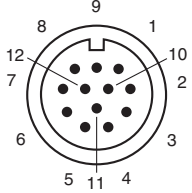
## Accesorios

	<b>9312-3</b>	Dispositivos de sujeción sincronizados
	<b>9250</b>	Brida angular
	<b>9416</b>	Conector hembra
	<b>42306A</b>	Conector hembra, confeccionable
	<b>42306B</b>	Conector hembra
	<b>9401 8*8</b>	Acoplamiento de acero para resortes
	<b>9401 8*10</b>	Acoplamiento de acero para resortes
	<b>9402 8*8</b>	Acoplamiento de acero para resortes
	<b>9409 8*8</b>	Acoplamiento de fuelle
	<b>KW-8/8</b>	Acoplamiento helicoidal
	<b>KW-8/10</b>	Acoplamiento helicoidal

Fecha de publicación: 2023-03-09 Fecha de edición: 2023-03-09 : t2336\_spa.pdf

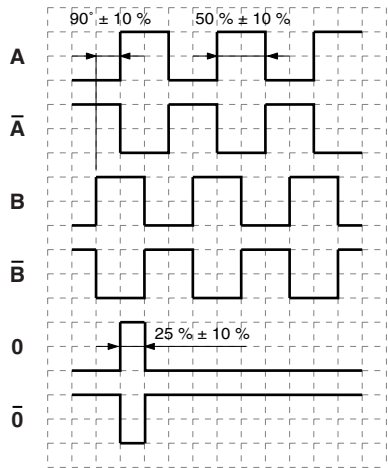
## Accesorios

	<b>9101, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9102, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9103, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9108, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9109, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9110, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9112, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>9113, 8</b>	Rueda de medición para ejes de 8 mm de diámetro
	<b>42306A-*M-05P-RVI50/78</b>	Juego de cables hembra con una terminación M16 recta, 6 pines, cable PVC de 5 hilos, apantallado

Señal	Cable Ø6 mm, 5 hilos	Conector M12 x 1, 8 polos	Conector 42306 (M16), 6 polos	Conector 9416 (M23), 12 polos
GND	negro	1	5	8
+U <sub>b</sub>	rojo	2	4	7
A	verde	3	1	1
B	blanco	5	2	3
$\bar{A}$	-	4	-	2
$\bar{B}$	-	6	-	4
0	amarillo	7	3	5
$\bar{0}$	-	8	-	6
Pantalla	-	Carcasa de protección	Carcasa de protección	Carcasa de protección
				

Funcionamiento

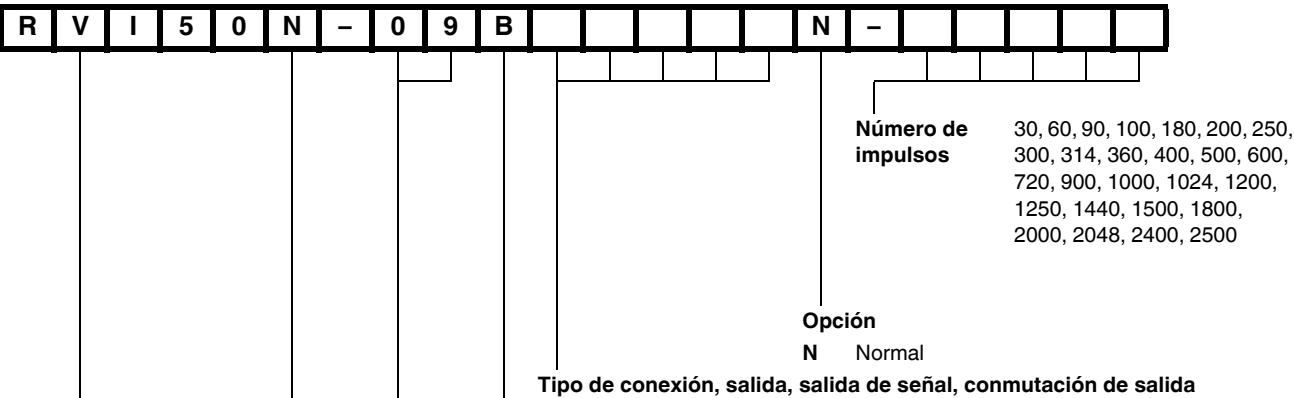
Salidas de señal



↻ cw - mirando hacia el eje

Código de tipo

Referencia de pedido



## Referencia de pedido

R	V	I	5	0	N	-	0	9	B						N	-						
																					<b>Número de impulsos</b> 30, 60, 90, 100, 180, 200, 250, 300, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500	
																					<b>Opción</b> <b>N</b> Normal	
																					<b>ALA3T</b> Conector M16, tipo 42306, 6 polos, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)	
																					<b>AAA3T</b> Conector M23, tipo 9416, 12 polos, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)	
																					<b>AAA66</b> Conector M23, tipo 9416, 12 polos, axial, A + B + 0 y $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ , 5 V, RS 422	
																					<b>BEA66</b> Conector M12 x 1, 8 polos, axial, A + B + 0 y $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ , 5 V, RS 422	
																					<b>BEA3T</b> Conector M12 x 1, 8 polos, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)	
																					<b>K0A3T</b> Cable Ø6 mm, 5 x 0,38 mm <sup>2</sup> , 0,5 m, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)	
																					<b>Tipo de brida</b> <b>B</b> Brida de apriete	
																					<b>Dimensión de eje</b> <b>09</b> Eje Ø8 mm x 15 mm	
																					<b>Material de carcasa</b> <b>N</b> aluminio, recubrimiento pulverizado	
																					<b>Tipo de eje</b> <b>V</b> Eje macizo	