POSICIONADORES (IMANES) PARA SENSORES ROTATIVOS

Z-RFC
NOVOTECHNIK



-40 … +125 °C (Z-RFC) | Offset hasta ±4 mm | Imán encapsulado

Elementos de posicionamiento e imanes para sensores rotativos de las series RFC, RFD, RFE, RFX y RSA.

-40 … +125 °C
Temperatura de trabajo (Z-RFC)

±1,5 … ±4 mm
Desplazamiento radial (Z-RFC)

1 · 25 · 50
Unidades por embalaje

Ø 6 · 8 · 10 mm
Adaptadores de eje (Z-RFC-S)

Puntos clave

- Posicionadores e imanes para los sensores rotativos sin contacto de las series RFC, RFD, RFE, RFX y RSA
- Desplazamiento radial admisible entre sensor y posicionador de hasta ±4 mm según la combinación seleccionada
- Opciones de fijación directa en el eje del cliente (imán P03/P04), frontal (P02, P41, P30, P31, P22) o roscada (P08, P47, P23, P43)
- Tornillos posicionadores hexagonales Z-RFC-P18, P19, P20 y P28 en aluminio anodizado con imán integrado en la cabeza
- Disponibilidad de suministro en piezas sueltas y en paquetes industriales de 25 o 50 piezas (VPE025 / VPE050)
- Accesorios mecánicos complementarios: placa de montaje Z-RFX-M01 (RFX-6900) y palanca Z-RSA-M01 de 50 mm (RSA-3200)

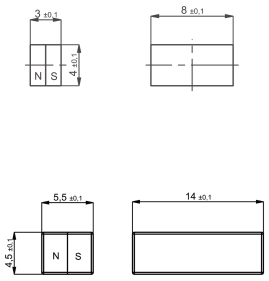
Tipos de posicionador e imán rotativo

TIPO	DENOMINACIÓN	SISTEMA DE FIJACIÓN	MATERIAL	DESPLAZAMIENTO RADIAL	SE USA CON
Z-RFC-P03, Z-RFC-P04	Imán para eje del cliente	Inserción directa en eje	—	±1,5 mm (P03) · ±3 mm (P04)	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200, RFX-6900
Z-RFC-P02, Z-RFC-P41	Fijación frontal por tornillos o pasador	2 tornillos M4x20 o pasador elástico	—	±3 mm	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200
Z-RFC-S01, S02, S03	Adaptador de eje para Z-RFC-P02 y P41	Fijación al posicionador con pasador	—	—	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200
Z-RFC-P08, Z-RFC-P47	Fijación por espárrago M5 o frontal M4	Espárrago roscado M5 (o tornillos M4 en P47)	—	±3 mm	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200
Z-RFC-P23, Z-RFC-P43	Fijación sobre eje con espárrago M4	Ajuste en eje Ø 8 mm con espárrago M4	—	±3 mm	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200, RFX-6900
Z-RFC-P30, Z-RFC-P31	Fijación frontal plana con tornillos M3	2 tornillos gota de sebo M3x8	—	±1,5 mm (P30) · ±3 mm (P31)	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200, RFX-6900
Z-RFC-P22	Fijación frontal en aluminio encapsulado	2 tornillos cilíndricos M4x20	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±4 mm	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200, RFX-6900
Z-RFC-P18, P19, P20, P28	Tornillos posicionadores hexagonales	Rosca hexagonal M8 / M10 / M10x1	Aluminio anodizado (imán encapsulado)	±1,5 mm (P19) · ±3 mm (resto)	RFC-4800, RFD-4000, RFE-3200
Z-RFX-M01	Placa de montaje para RFX-6900	3 tornillos avellanados M4 / 3x M6	Aluminio, negro anodizado	—	RFX-6900
Z-RSA-M01	Palanca de accionamiento de 50 mm	Pasador premontado en eje Ø 6 mm	Aluminio negro anodizado	—	RSA-3200

Temperatura de trabajo de todos los posicionadores Z-RFC: -40 … +125 °C. «Se usa con»: series cuya hoja de datos cita cada posicionador (distancias de trabajo en la pág. 3; planos en la pág. 2; fichas en la pág. 4).

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es ·
Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones: imanes para eje del cliente Z-RFC-P03 y Z-RFC-P04

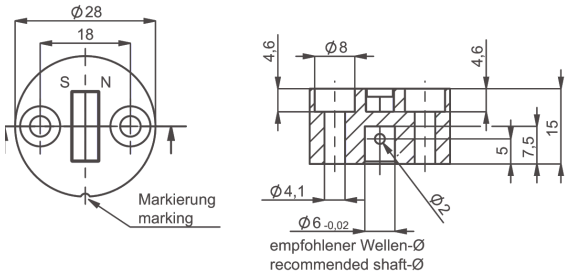


Imanes para inserción directa en eje del cliente
Z-RFC-P03 · Z-RFC-P04

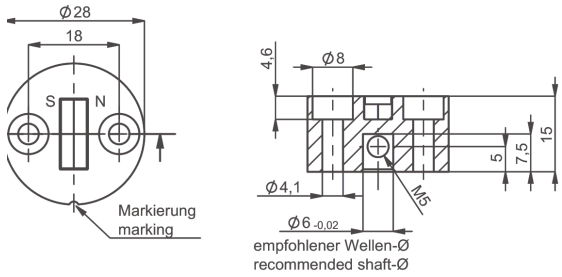
Medidas de los imanes para eje (en mm)

MODELO	Ø EXTERIOR	ALTURA	REBAJE	OFFSET RADIAL MÁX.	FIJACIÓN
Z-RFC-P03	8 mm	3 mm	—	±1,5 mm	Embutido en eje del cliente
Z-RFC-P04	14 mm	4,5 mm	5,5 mm	±3 mm	Embutido en eje del cliente

Dimensiones: fijación frontal y roscada (P02, P41, P08, P47)

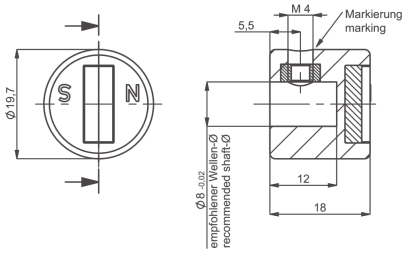


Fijación frontal por 2 tornillos M4x20 o pasador elástico
Z-RFC-P02 · Z-RFC-P41

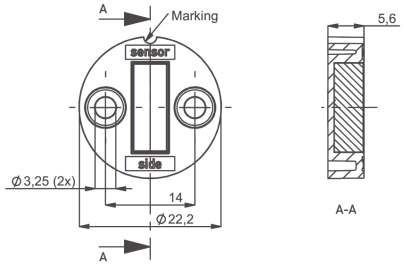


Espárrago roscado M5 / frontal M4
Z-RFC-P08 · Z-RFC-P47

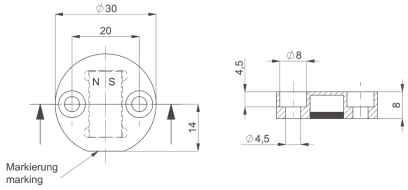
Dimensiones: fijación en eje, frontal plana y cuerpo de aluminio



Fijación en eje Ø 8 mm con espárrago M4
Z-RFC-P23 · Z-RFC-P43

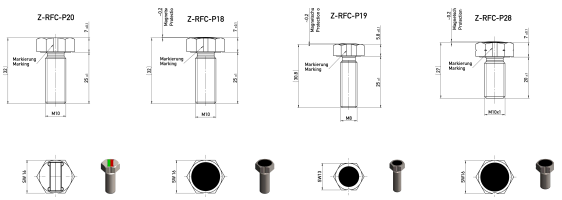


Frontal tornillos M3 (22,2 mm)
Z-RFC-P30 (±1,5 mm) · Z-RFC-P31 (±3 mm)



Cuerpo aluminio anodizado 30 x 20 x 8 mm
Z-RFC-P22 (offset radial ±4 mm)

Tornillos posicionadores hexagonales Z-RFC-P18, P19, P20 y P28

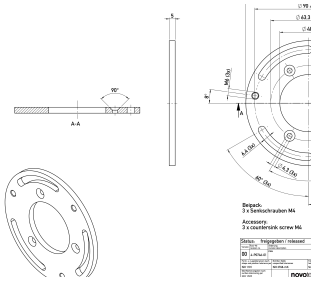


Tornillos posicionadores hexagonales similares a DIN 933 / ISO 4017
Z-RFC-P20 (M10) · Z-RFC-P18 (M10) · Z-RFC-P19 (M8) · Z-RFC-P28 (M10x1)

Dimensiones de los tornillos posicionadores (medidas en mm)

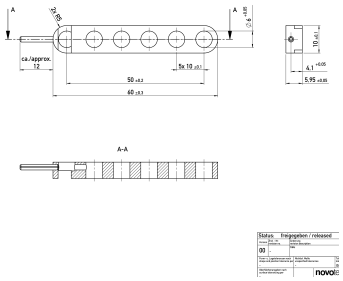
MODELO	ROSCA	LONGITUD ROSCA	LONGITUD TOTAL	ENTRECARAS SW	OFFSET RADIAL	MATERIAL
Z-RFC-P18	M10	25 mm	32 mm	SW 16	±3 mm	Aluminio anodizado, imán encapsulado
Z-RFC-P19	M8	25 mm	32 mm	SW 13	±1,5 mm	Aluminio anodizado, imán encapsulado
Z-RFC-P20	M10	25 mm	32 mm	SW 16	±3 mm	Aluminio anodizado
Z-RFC-P28	M10x1	20 mm	27 mm	SW 16	±3 mm	Aluminio anodizado, imán encapsulado

Accesorios de montaje mecánico: placa Z-RFX-M01 y palanca Z-RSA-M01



Placa de montaje para carcasa del sensor RFX-6900 (Aluminio negro anodizado)

Z-RFX-M01 (Art. 400104278) · Ø 105 mm, 3x M6 en círculo Ø 90 mm



Palanca de 50 mm para sensor RSA-3200 (Aluminio negro anodizado)

Z-RSA-M01 (Art. 400105062) · Eje Ø 6 mm con pasador premontado, 5 ranuras

Distancias de trabajo admisibles según sensor y posicionador (mm)

SERIE DE SENSOR	INTERFAZ	P30	P04, P23, P31, P20	P41, P47	P43	P22	P18, P28	P03	P02, P08	P19
RFC-4801, RFC-4802	Analógico single / SPI	0 … 1,5	0 … 4	0 … 2,7	—	0 … 4,5	0 … 2,2	—	—	—
RFC-4801, RFC-4802	Analógico redundante	0 … 1,5	0 … 4	0 … 2,3	—	0 … 4	0 … 1,7	—	—	—
RFC-4801, RFC-4802	SSI / Incremental	—	0 … 1,4	—	—	—	—	—	—	—
RFC-4851, RFC-4852	Analógico / CAN / IO-Link single	0,7 … 2,2	2,3 … 5	0 … 2,7	4,4 … 9,2	0 … 4,5	0 … 2,2	—	—	—
RFC-4851, RFC-4852	Analógico / CAN redundante	0,3 … 1,8	1,9 … 4,5	0 … 2,3	4,8 … 8,8	0 … 4	0 … 1,7	—	—	—
RFC-4863, RFC-4864	Analógico single	0,7 … 2,2	2,3 … 5	0 … 2,7	—	0 … 4	0 … 2,2	—	—	—
RFC-4863, RFC-4864	Analógico redundante	0,3 … 1,8	1,9 … 4,5	0 … 2,3	—	0 … 3,5	0 … 1,7	—	—	—
RFD-4021, RFD-4031	Analógico single	1,2 … 2,7	2,8 … 6,2	—	—	6,1 … 10,9	0 … 2,8	1 … 3	0,9 … 3,4	0 … 5
RFD-4021, RFD-4031	Analógico redundante	0,7 … 2,3	2,8 … 6,2	—	—	5,6 … 10,4	0 … 2,3	0,6 … 2,6	0,5 … 2,9	0 … 4,5
RFX-6901	Analógico single / red. / CAN red.	—	0,3 … 3,5	—	2,6 … 7,3	0 … 2,5	—	—	—	—
RFX-6901	CAN single	—	0,8 … 4	—	2,9 … 7,7	0 … 3	—	—	—	—
RFE-3201	Analógico / CAN single	0,4 … 1,9	2 … 4,7	—	—	4,1 … 8,9	0 … 1,8	—	0 … 2,4	0 … 4
RFE-3201	Analógico / CAN redundante	0,5 … 1,5	1,6 … 4,2	—	—	3,6 … 8,4	0 … 1,3	—	0 … 2	0 … 3,5

Error de linealidad adicional (°) por desplazamiento radial

SERIE DE SENSOR	INTERFAZ	P02, P04, P08, P20, P23, P31	P41, P43, P47	P03, P30	P18, P28	P19	P22
Desplazamiento radial:	—	0,5 mm | 1 mm | 2 mm	0,5 mm | 1 mm | 2 mm	0,5 mm | 1 mm | 2 mm	0,5 mm | 1 mm | 2 mm	0,5 mm | 1 mm | 2 mm	1 mm | 2 mm | 4 mm
RFC-48, RFD-4021, RFE-3201, RFX-6901	Analógico single*, SPI, CAN single, IO-Link	0,4° | 1,1° | 3,5°	0,4° | 1,1° | 3,5°	1,4° | 3,7° | —	0,7° | 1,3° | 3,3°	1,3° | 2,6° | —	0,8° | 1,8° | 5,4°
RFC-48, RFD-4021, RFE-3201, RFX-6901	Analógico redundant*, CAN redundant	0,7° | 1,8° | 5,2°	0,7° | 1,8° | 5,2°	2,5° | 6,4° | —	1,1° | 2,0° | 4,6°	2,3° | 4,5° | —	1,1° | 2,4° | 6,7°
RFX-6901	Analógico single / Analógico redundant	0,7° | 1,8° | 5,2°	0,7° | 1,8° | 5,2°	— | — | —	1,1° | 2,0° | 4,6°	— | — | —	1,1° | 2,4° | 6,7°
RFC-48 _ _	SSI / Incremental	0,4° | 0,7° | 2,2°	— | — | —	— | — | —	— | — | —	— | — | —	— | — | —

*) Excepto RFX. El error angular debido a desplazamiento radial depende del posicionador e imán empleado.

Referencias disponibles

REFERENCIA	ART.	TIPO DE POSICIONADOR	SISTEMA DE FIJACIÓN	MATERIAL	DESPLAZAMIENTO RADIAL	EMBALAJE
Z-RFC-P03	400005658	Imán para eje del cliente	Inserción directa en eje	—	±1,5 mm	1 ud.
Z-RFC-P03-VPE050	400056081	Imán para eje del cliente	Inserción directa en eje	—	±1,5 mm	50 uds. (PU 50 pcs.)
Z-RFC-P04	400005659	Imán para eje del cliente	Inserción directa en eje	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P04-VPE050	400056082	Imán para eje del cliente	Inserción directa en eje	—	±3 mm	50 uds. (PU 50 pcs.)
Z-RFC-P02	400005661	Fijación frontal por tornillos o pasador	2 tornillos M4x20 o pasador elástico	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P02-VPE025	400056080	Fijación frontal por tornillos o pasador	2 tornillos M4x20 o pasador elástico	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P41	400105037	Fijación frontal por tornillos o pasador	2 tornillos M4x20 o pasador elástico	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P41-VPE025	400105038	Fijación frontal por tornillos o pasador	2 tornillos M4x20 o pasador elástico	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-S01	400056206	Adaptador de eje para Z-RFC-P02 y P41	Eje Ø 6 mm, fijación con pasador	—	—	1 ud.
Z-RFC-S02	400056207	Adaptador de eje para Z-RFC-P02 y P41	Eje Ø 8 mm, fijación con pasador	—	—	1 ud.
Z-RFC-S03	400056208	Adaptador de eje para Z-RFC-P02 y P41	Eje Ø 10 mm, fijación con pasador	—	—	1 ud.
Z-RFC-P08	400056070	Fijación por espárrago M5 o frontal M4	Espárrago roscado M5	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P08-VPE025	400056084	Fijación por espárrago M5 o frontal M4	Espárrago roscado M5	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P47	400105039	Fijación por espárrago M5 o frontal M4	2 tornillos M4x20 o espárrago M5	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P47-VPE025	400105040	Fijación por espárrago M5 o frontal M4	2 tornillos M4x20 o espárrago M5	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P23	400056074	Fijación sobre eje con espárrago M4	Espárrago roscado M4 (eje Ø 8 mm)	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P23-VPE025	400056085	Fijación sobre eje con espárrago M4	Espárrago roscado M4 (eje Ø 8 mm)	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P43	400105041	Fijación sobre eje con espárrago M4	Espárrago roscado M4 (eje Ø 8 mm)	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P43-VPE025	400105042	Fijación sobre eje con espárrago M4	Espárrago roscado M4 (eje Ø 8 mm)	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P30	400056086	Fijación frontal plana con tornillos M3	2 tornillos gota de sebo M3x8	—	±1,5 mm	1 ud.
Z-RFC-P30-VPE025	400056087	Fijación frontal plana con tornillos M3	2 tornillos gota de sebo M3x8	—	±1,5 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P31	400056088	Fijación frontal plana con tornillos M3	2 tornillos gota de sebo M3x8	—	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P31-VPE025	400056089	Fijación frontal plana con tornillos M3	2 tornillos gota de sebo M3x8	—	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P22	400106735	Fijación frontal en aluminio encapsulado	2 tornillos cilíndricos M4x20	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±4 mm	1 ud.
Z-RFC-P22-VPE025	400106736	Fijación frontal en aluminio encapsulado	2 tornillos cilíndricos M4x20	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±4 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P18	400104756	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10 x 25 mm (SW 16)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P18-VPE025	400104757	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10 x 25 mm (SW 16)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P19	400104754	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M8 x 25 mm (SW 13)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±1,5 mm	1 ud.
Z-RFC-P19-VPE025	400104755	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M8 x 25 mm (SW 13)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±1,5 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P20	400104758	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10 x 25 mm (SW 16)	Aluminio anodizado	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P20-VPE025	400104759	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10 x 25 mm (SW 16)	Aluminio anodizado	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFC-P28	400108462	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10x1 x 20 mm (SW 16)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±3 mm	1 ud.
Z-RFC-P28-VPE025	400108463	Tornillos posicionadores hexagonales	Tornillo M10x1 x 20 mm (SW 16)	Aluminio anodizado, imán encapsulado	±3 mm	25 uds. (PU 25 pcs.)
Z-RFX-M01	400104278	Placa de montaje para RFX-6900	3 tornillos avellanados M4 / 3x M6	Aluminio, negro anodizado	—	1 ud.
Z-RSA-M01	400105062	Palanca de accionamiento de 50 mm	Pasador premontado en eje Ø 6 mm	Aluminio negro anodizado	—	1 ud.

Se usa con



RFC-4800
Sensor de ángulo sin contacto (analógico, CANopen, incremental, IO-Link, SAE J1939, SPI, SSI)



RFD-4000
Sensor de ángulo sin contacto de dos piezas



RFE-3200
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, CANopen, SAE J1939)



RFX-6900
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, CANopen)



RSA-3200
Sensor de ángulo magnético sin contacto (analógico, CANopen, SAE J1939)