



RK ROSE+KRIEGER

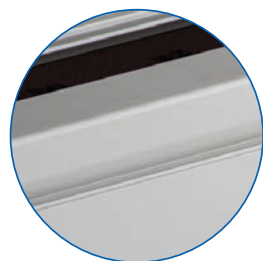
A Phoenix Mecano Company

RK EcoLine

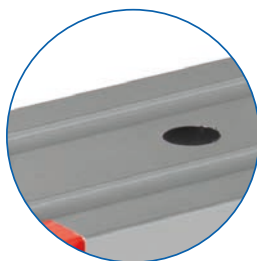
Calidad y rentabilidad



Puntos destacados / Ventajas técnicas

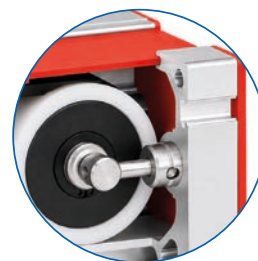


Ranura de fijación

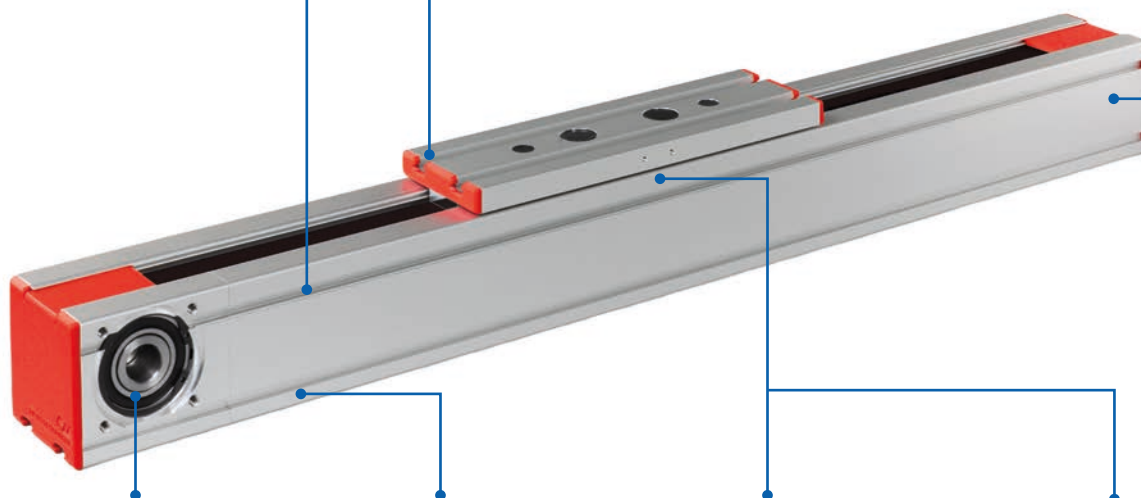


Ranura de fijación

- Para una fijación segura de la carga útil

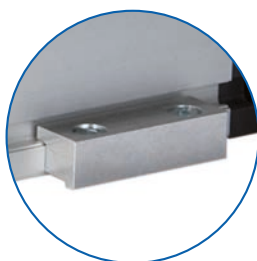


Dispositivo de apriete integrado en el perfil



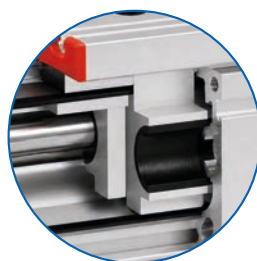
Conexión de motor variable (eje hueco)

- Para cubo expansible



Listones de sujeción

- Fija el eje de forma fiable



Sistema de guía seleccionable

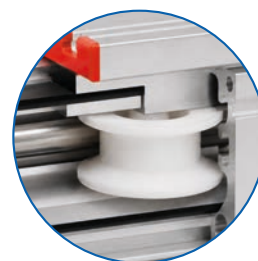
Ajuste posible según la aplicación (con mínimo juego)

Guía de patín (GF):

- Alta capacidad de carga, poco sensible a la suciedad y los impactos

Guía de rodillos (LRF):

- Alta velocidad y elevado ciclo de servicio
- Fácilmente ajustable posteriormente

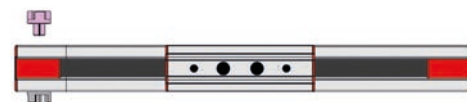


Su valor añadido:

Económico – relación precio/rendimiento optimizada

Personalizable – guía seleccionable para robustez o dinamismo

Integración sencilla – se incorpora sin fisuras a su sistema mediante un listón de sujeción



Características / Datos de rendimiento	Datos técnicos.....	5
---	---------------------	---

Versiones	RK EcoLine Z	6
Dimensiones, números de pedido		

Accesorios	Regletas de conexiones.....	8
Fijación	Las chavetas	8
	Kit de instalación en motor	9
	Cubo expansible	9
	Eje de transmisión	9
	Eje síncrono	10

Accionamiento/Posicionamiento	Interruptor de fin de carrera	11
-------------------------------	-------------------------------------	----

Versiones

EcoLine Z 80 – Más economía, menos complejidad

Con la RK EcoLine Z 80 ofrece una unidad lineal económica para tareas típicas de automatización, en las que la fiabilidad, la integración sencilla y una atractiva relación tienen prioridad. Mediante la concentración en las funciones decisivas desde el punto de vista funcional nace una solución que convence técnicamente y que, al mismo tiempo, está concebida para ser rentable – ideal para líneas de montaje, manipulación de materiales o aplicaciones pick-and-place.

Un aspecto central de la RK EcoLine es el sistema de guía seleccionable

La guía de patín se recomienda para aplicaciones robustas en entornos exigentes, mientras que la guía de rodillos demuestra sus fortalezas allí donde se requiere mayor dinamismo y un movimiento más suave. De este modo, el eje puede ajustarse de forma específica a los requisitos correspondientes de robustez, dinamismo y condiciones de servicio. También para la construcción de soluciones compactas de sistema y aplicaciones multieje la RK EcoLine ofrece una base interesante.

Para una rápida realización del proyecto están disponibles longitudes preferenciales con carrera de 500, 600, 800, 1.000 o 1.500 mm a disposición. Estas permiten no solo un plazo de entrega de una semana, sino que ofrecen frente a longitudes especiales también una apreciable ventaja de precio.

LONGITUDES PREFERENCIALES – SUS VENTAJAS

Longitudes estandarizadas con ventaja de precio y disponibilidad más rápida



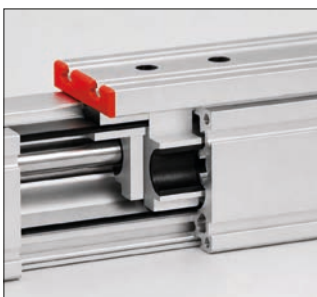
Ventaja de precio

Ventajas de precio longitudes configuradas individualmente.



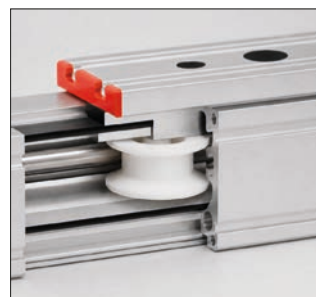
Plazos de entrega más rápidos

Reducción de los tiempos de entrega gracias a la disponibilidad estandarizada.



Guía de patín (GF):

- Alta capacidad de carga
- Poco sensible a la suciedad y los impactos



Guía de rodillos (LRF):

- Alta velocidad
- Elevado ciclo de servicio
- Fácilmente ajustable posteriormente

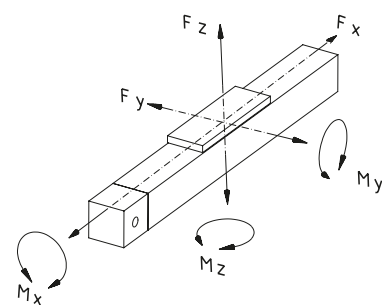
Datos generales / Condiciones generales de funcionamiento

	RK EcoLine Z 80 GF	RK EcoLine Z 80 LRF
Guía	Cojinete deslizante	Rodillo
Posición de montaje	cualquier	
Par motor máx.	33 Nm	
Velocidad máx.	1 m/s	5 m/s
Aceleración máx.	20 m/s ²	
Precisión de repetición	± 0,1 mm	
Momento de marcha sin carga máx.	2 Nm	0,8 Nm
Accionamiento	Correa HTD de poliuretano, paso 5 mm, ancho 30 mm	
Ø efectivo de arandela dentada	50,93 mm	
Circunferencia de arandela dentada	160 mm	
Temperatura ambiente	0 hasta +60°C	

Datos de carga dinámicos

F Fuerza [N]

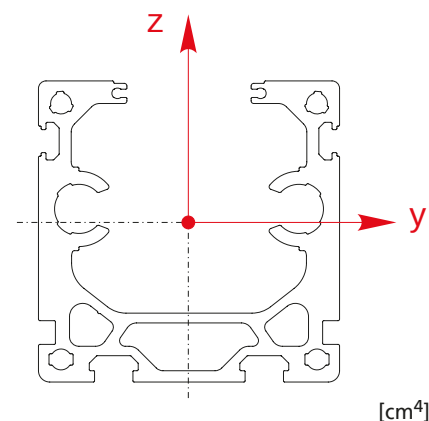
M Momento [Nm]



Datos de carga	Fx*	Fy	Fz	Mx	My	Mz
RK EcoLine Z 80 GF	1300	700	1640	60	204	135
RK EcoLine Z 80 LRF	1300	600	1435	50	170	105

* Précontrainte courroie 0,8 x Fx

Momento de inercia superficial



	I _y	I _z
RK EcoLine Z 80	122,6	179,5

Versiones

Dimensiones / Datos de pedido

Instrucciones para hacer un pedido::

- Otras longitudes de carrera sobre demanda

Unidad de correa dentada RK EcoLine Z



Sus ventajas con longitudes preferenciales

- **Ventaja de precio** frente a longitudes individuales
- Plazos de entrega más rápidos gracias a la estandarización

Longitudes preferenciales

Código	Tipo	Longitud básica	Hub	Longitud total	B	C
TE11B3F_A13B00908	RK EcoLine Z 80	408	500	908	80	97
TE11B3F_A13B01008			600	1008		
TE11B3F_A13B01208			800	1208		
TE11B3F_A13B01408			1000	1408		
TE11B3F_A13B01908			1500	1908		

Sistema de guía:
F = Rodillo
G = Casquillo deslizando

Longitudes configurables

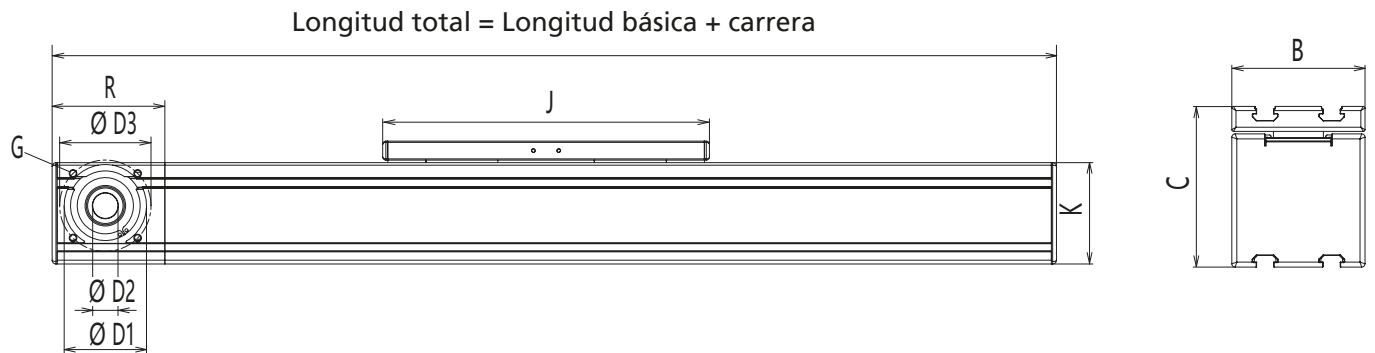
Código	Tipo	Longitud básica	B	C	D1	D2
TE11B3F_A13B0	RK EcoLine Z 80	408	80	97	65	20 ^{H7}

Longitud total (longitud básica + carrera) en mm

Sistema de guía:
F = Rodillo
G = Casquillo deslizando

Los datos CAD están disponibles en todos los formatos habituales directamente en la [RK Part Community](#) para usted.





[mm]

D1	D2	D3	J	K	G	R	Masa [kg]
65	20 ^{H7}	72 □ 51	258	80	M6-9 profundo	89	7,45
							7,99
							9,07
							10,15
							12,85

[mm]

D3	J	K	G	R	Carrera máx.	Masa [kg]	
						Longitud básica	Cada 100 mm de carrera
72 □ 51	258	80	M6-9 profundo	89	2592	4,75	0,54

Fijación / Accionamiento

Regletas de conexiones

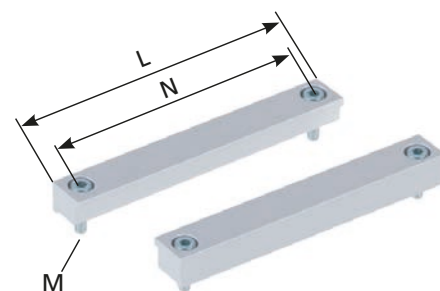
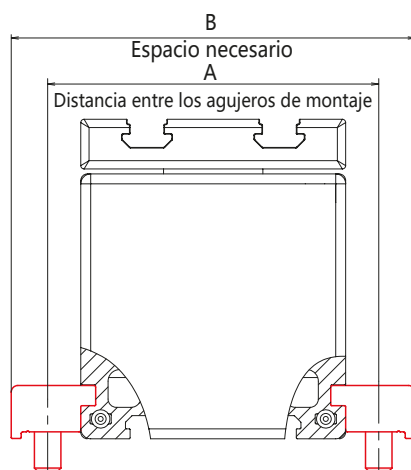
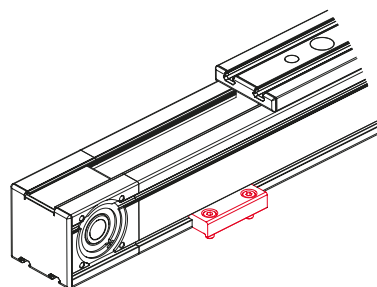
- Las regletas de conexiones permiten una fijación sencilla de la unidad lineal en la base

Material:

Aluminio anodizado natural, fijaciones en galvanizado, acero

Volumen del suministro:

2 regletas de conexiones con material de fijación



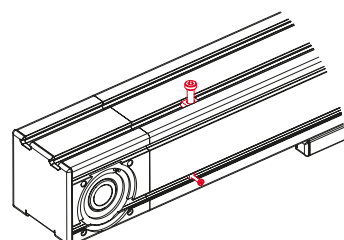
[mm]

Código	Tipo	A	B	L	M	N
91886	RK EcoLine	100	122	76	M8	50

Las chavetas

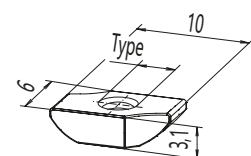
- Las chavetas pueden introducirse y posicionarse en el perfil guía y en el carro guía

Material: acero, galvanizado

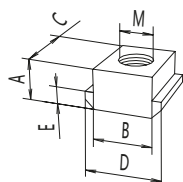


RK EcoLine–vista desde abajo

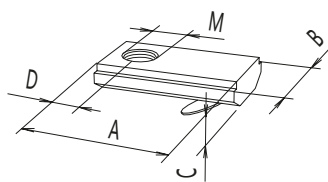
Las chaveta -B-
inserción mediante giro



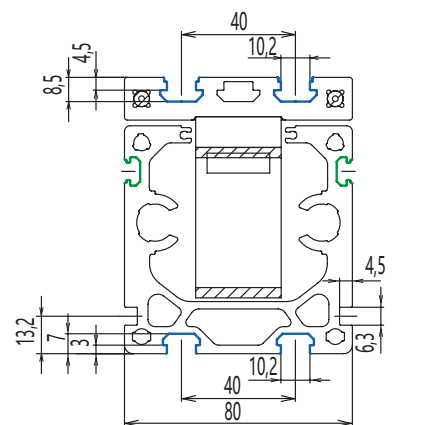
Las chaveta -N-
inserción directa



Las chaveta -K-
inserción mediante giro



- 20er Geometría de las ranuras
- 30er Geometría de las ranuras



[mm]



Código	Tipo	Cantidad de embalaje	Geometría de las ranuras	A	B	C	D	E	M	F [N]
Las chaveta -B-										
E00017CEE	M3	10, 20, 30... unidades	20							
E00058CEE	M4	10, 20, 30... unidades	20							
Las chaveta -N-										
4006202	M8	10, 20, 30... unidades	30	5	10	13	13	3	M8	4000
Las chaveta -K-										
4006211	M5	10, 20, 30... unidades	30	21	12	4	7	–	M5	5000
4006212	M6	10, 20, 30... unidades	30	21	12	4	7	–	M6	5000

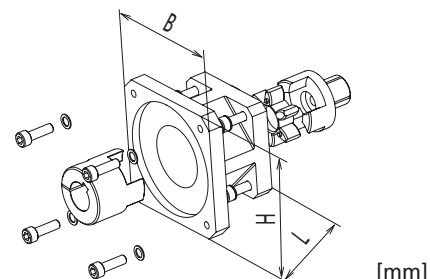
Kit de instalación en motor



- Conexión sencilla de servomotores y motores trifásicos
- Si se desea, fabricamos kits completos de instalación en motor según sus especificaciones

Volumen del suministro:

Adaptador de motor, acoplamiento de servo sin juego y material de fijación

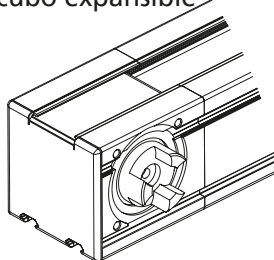


Código	Tipo	Modelo	B	H	L
9490081005	Servomotor compacto Brida 60 mm	RK EcoLine Z80 BLDC con Reductor	66	66	58

Cubo expansible

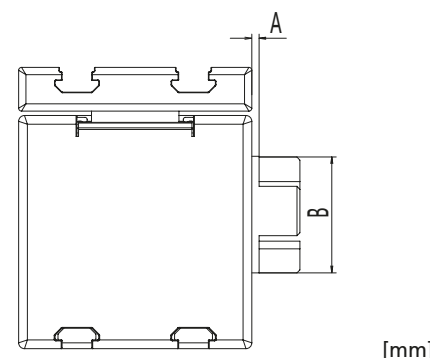


- De serie la RK EcoLine Z está equipada con una conexión de eje hueco
- Como opción, esta puede ser posteriormente equipada con un cubo expansible



Volumen del suministro:

Cubo expansible con material de fijación



Código	Tipo	Modelo	Tamaño	A	B
9130081003	RK EcoLine Z	Cubo expansible para Rotex GS	GS 19	2,5	40

Eje de transmisión

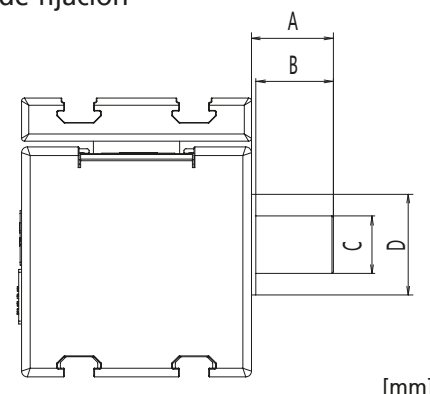


Para acoplamiento de fuelle metálico

- De serie la RK EcoLine Z está equipada con una conexión de eje hueco
- Como opción, esta puede ser posteriormente equipada con un árbol primario

Volumen del suministro:

Árbol primario con material de fijación



Código	Tipo	Modelo	A	B	C	D
9130081004	RK EcoLine Z	Eje de transmisión para acoplamiento de fuelle metálico	28,5	27	20	35

Accionamiento / Posicionamiento

Eje síncrono

- Transmisión de pares de fuerza en unidades lineales dispuestas en paralelo
- Sincronización de los carros guía mediante alineación en punto cero

Volumen del suministro:
Eje síncrono con material de fijación

Par máximo:
RK EcoLine Z 26 Nm

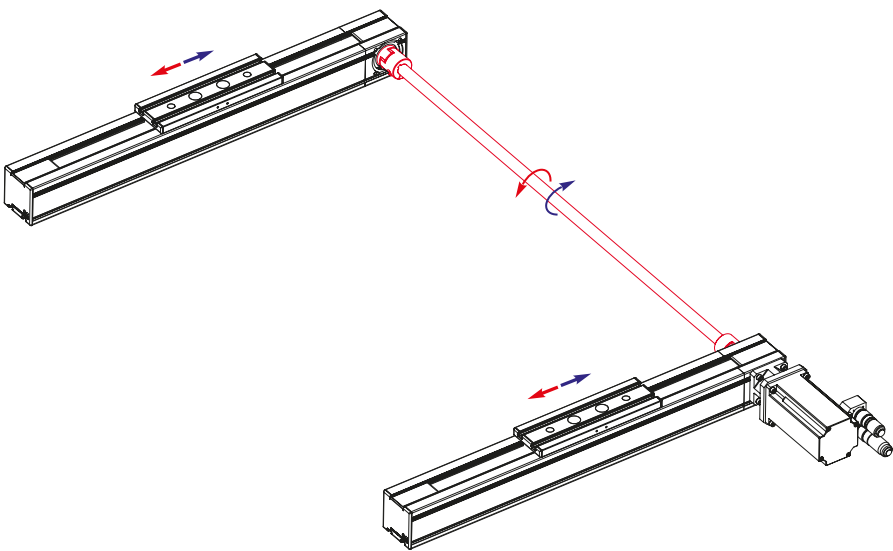
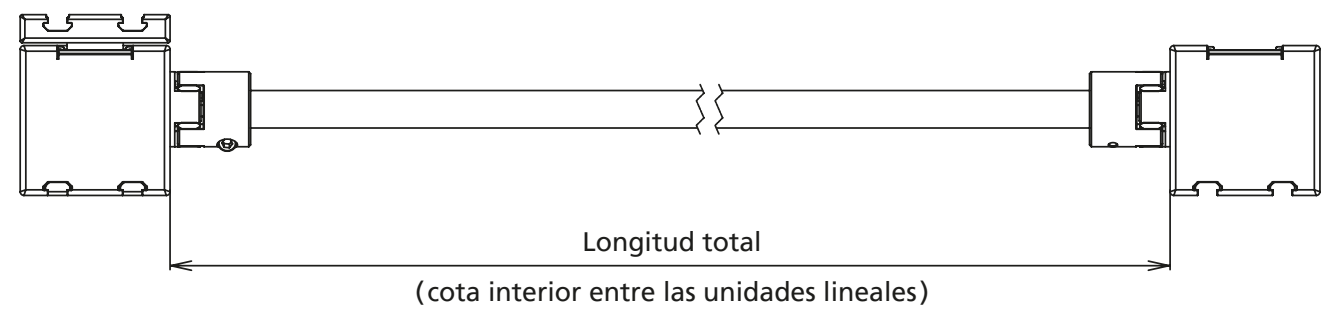


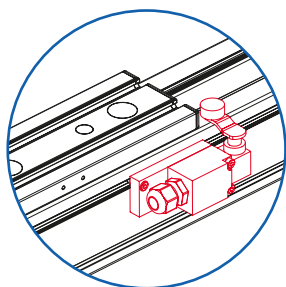
Figura Eje síncrono

[mm]					
Código	Código Tipo	Longitud básica (longitud mínima)	Longitud máxima (cota interior)	Peso [kg]	
				Longitud básica	Cada 100 mm de carrera
9250081002	Eje síncrono RK EcoLine Z	140	2000	0,31	0,09

Longitud total [mm]

Interruptor de fin de carrera mecánico

Accionador de fin de carrera mecánico

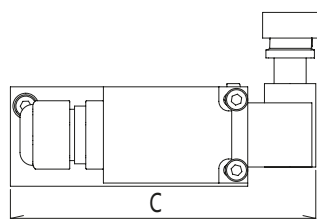
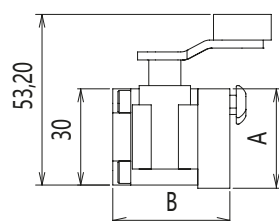


- Interruptor de fin de carrera en la versión con palanca de eje
- Fijación externa en el perfil guía

- **Material:** termoplástico, totalmente aislado

Volumen del suministro:
Interruptor de fin de carrera con kit de fijación

Tensión max.	250V AC
Corriente de conmutación máx.	6 A
Corriente de cierre máx.	16 A
Frecuencia de conmutación	Máx. 6000h
Vida útil	10 Mio. ciclos
Desplazamiento de la palanca-eje	Encaja en 360°
Grado de protección	IP 65
Temperatura ambiente	De -30°C a +80°C

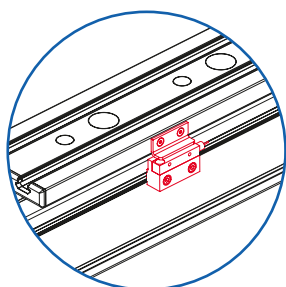


Código	Tipo	A	B	C	Modelo
9190081001	RK EcoLine Z	31	37	96	normalmente abierto / cerrado límite de carrera mecánico

Final de carrera inductivo

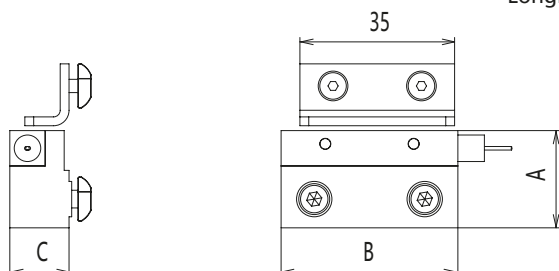
- Fijación externa en el perfil guía

Volumen del suministro:
Interruptor de fin de carrera con kit de fijación



Tensión	10...30 VDC
Corriente de conmutación máx.	100 mA
Frecuencia de conmutación	max. 5 kHz
Vida útil	Independiente de la frecuencia de conmutación
Distancia de conmutación	1,5 mm
Grado de protección	IP 67
Longitud del cable*	5 m
Temperatura ambiente	De -25 °C a +70 °C

*Longitudes de cable mayores bajo pedido



Código	Tipo	A	B	C	Modelo
92810	RK EcoLine Z	22	40	13,4	normalmente abierto, límite de carrera inductivo interno



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

RK Rose+Krieger GmbH
Verbindungs- und Positioniersysteme
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Germany
+49 571 9335-0
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com



Más información