



RK ROSE+KRIEGER

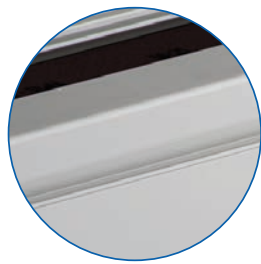
A Phoenix Mecano Company

RK EcoLine

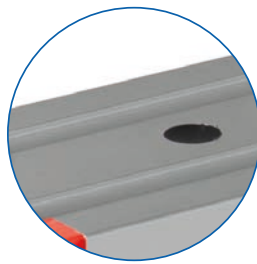
Qualität trifft Wirtschaftlichkeit



Highlights / Technische Vorteile

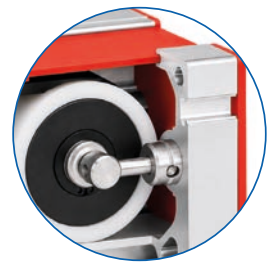


Befestigungsnut

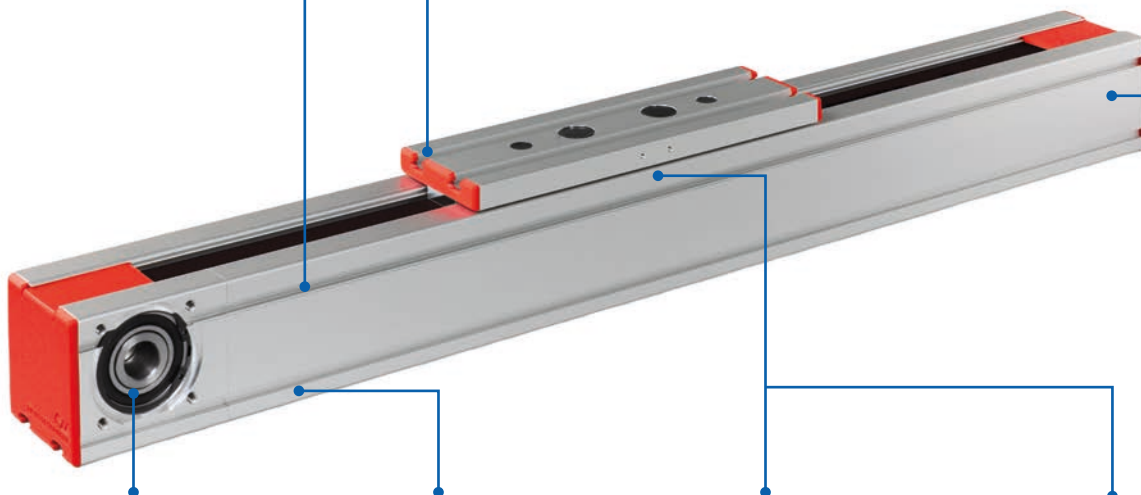


Befestigungsnut

- Für sichere Befestigung der Nutzlast

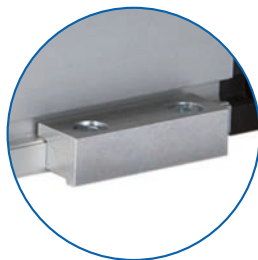


**Spannvorrichtung
im Profil integriert**



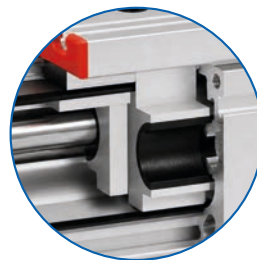
**Variable Motoranbindung
(Hohlwelle)**

- Für Spreiznabe



Klemmleiste

- Fixiert die Achse zuverlässig



Wählbares Führungssystem

Einstellung entsprechend der Anwendung möglich (spielarm)

Gleitführung (GF):

- Hohe Belastbarkeit, unempfindlich gegen Verschmutzung und Stöße

Rollführung (LRF):

- Hohe Geschwindigkeit und Einschaltdauer
- Nachträglich leicht einstellbar



Ihr Mehrwert:

Wirtschaftlich – optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis

Anpassbar – wählbare Führung für Robustheit oder Dynamik

Einache Integration – fügt sich nahtlos in Ihr System ein



Eigenschaften / Leistungsdaten	Technische Angaben	5
---------------------------------------	--------------------------	---

Ausführungen	RK EcoLine Z	6
Maße, Bestellnummern		

Zubehör	Klemmleisten.....	8
Befestigung	Nutensteine	8
	Motoranbausatz.....	9
	Spreiznabe	9
	Antriebswelle	9
	Synchronwelle	10

Antrieb/Positionsbestimmung	Endschalter	11
-----------------------------	-------------------	----

Ausführungen

EcoLine Z 80 – Mehr Wirtschaftlichkeit, weniger Komplexität

Mit der RK EcoLine Z 80 bietet RK eine wirtschaftliche Lineareinheit für typische Automatisierungsaufgaben, bei denen Zuverlässigkeit, einfache Integration und ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis im Vordergrund stehen. Durch die Konzentration auf die funktional entscheidenden Merkmale entsteht eine Lösung, die technisch überzeugt und zugleich kosteneffizient ausgelegt ist – ideal für Montageanlagen, Materialhandling oder Pick-and-Place-Anwendungen.

Ein zentraler Vorteil der RK EcoLine ist das wählbare Führungssystem

Die Gleitführung empfiehlt sich für robuste Anwendungen in anspruchsvoller Umgebung, während die Laufrollenführung ihre Stärken überall dort ausspielt, wo höhere Dynamik und ein ruhiger Lauf gefragt sind. So lässt sich die Achse gezielt auf die jeweiligen Anforderungen an Robustheit, Dynamik und Einsatzbedingungen abstimmen. Auch für den Aufbau kompakter Systemlösungen und mehrachsiger Anwendungen bietet die RK EcoLine eine interessante Basis.

Für eine schnelle Projektrealisierung stehen Vorzugslängen mit einem Hub von 500, 600, 800, 1.000 oder 1.500 mm zur Verfügung. Diese ermöglichen nicht nur eine Lieferzeit von einer Woche, sondern bieten gegenüber Sonderlängen auch einen spürbaren Preisvorteil.

VORZUGSLÄNGEN – IHRE VORTEILE

Standardisierte Hublängen mit Preisvorteil und schnellere Verfügbarkeit



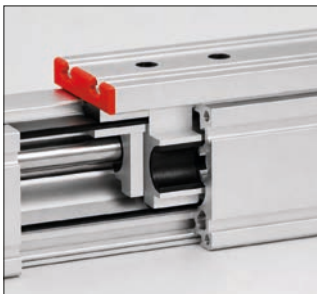
Preisvorteil

Attraktive Preisvorteile gegenüber individuell konfigurierten Längen.



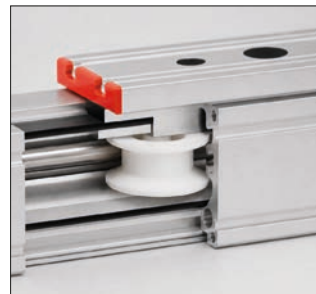
Schnellere Lieferzeit

Verkürzte Lieferzeiten durch standardisierte Verfügbarkeit.



Gleitführung (GF):

- Hohe Belastbarkeit
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Stöße

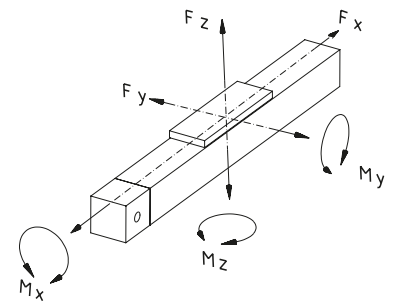


Laufrollenführung (LRF):

- Hohe Geschwindigkeit
- Hohe Einschaltdauer
- Nachträglich leicht einstellbar

Allgemeine Angaben / Betriebsbedingungen

	RK EcoLine Z 80 GF	RK EcoLine Z 80 LRF
Führung	Gleitlager	Laufrolle
Einbaulage	beliebig	
Antriebsmoment max.	33 Nm	
Geschwindigkeit max.	1 m/s	5 m/s
Beschleunigung max.	20 m/s ²	
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm	
Leerlaufmoment max.	2 Nm	0,8 Nm
Antrieb	HTD-Riemen aus Polyurethan, Teilung 5 mm, Breite 30 mm	
Wirk-Ø Zahnscheibe	50,93 mm	
Umfang Zahnscheibe	160 mm	
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C	



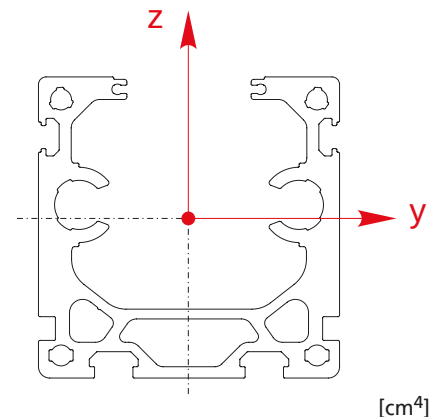
Dynamische Belastungsdaten

F Kraft [N]

M Moment [Nm]

Belastungsdaten	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

* Vorspannung Zahnriemen 0,8 x Fx



Flächenträgheitsmoment

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

Ausführungen

Abmessungen / Bestelldaten

Bestellhinweis:

- Weitere Hublängen auf Anfrage

Zahnriemeneinheit RK EcoLine Z



Ihre Vorteile bei Vorzugslängen

- **Preisvorteil** gegenüber individuellen Längen
- Schnellere **Lieferzeit** durch Standardisierung

Vorzugslängen

Code No.	Type	Grundlänge	Hub	Gesamtlänge	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		

Führungssystem:

F = Laufrolle

G = Gleitbuchse

Konfigurierbare Längen

Code No.	Type	Grundlänge	B	C	D1	D2
TE11B3F_A13B0	RK EcoLine Z 80	408	80	97	65	20 ^{H7}

Gesamtlänge (Grundlänge + Hub) in mm

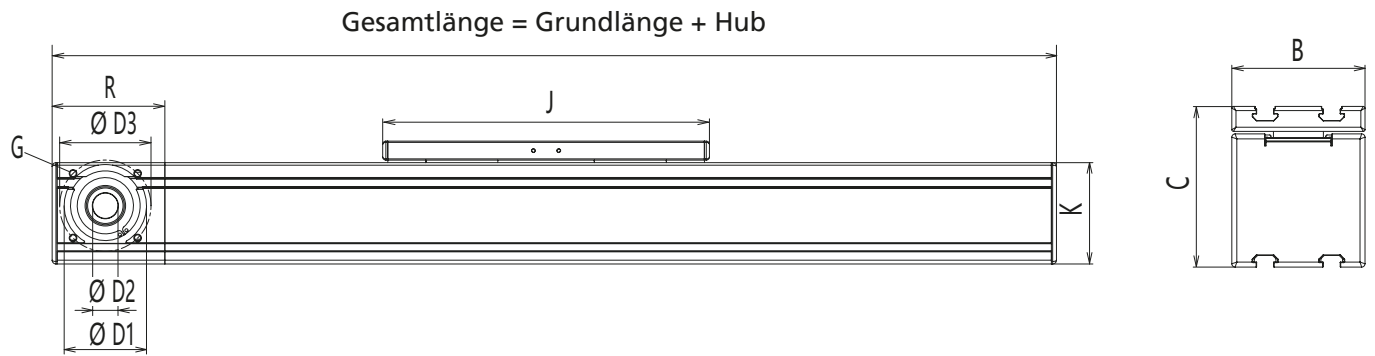
Führungssystem:

F = Laufrolle

G = Gleitbuchse

CAD-Daten stehen in allen gängigen Formaten
direkt in der [RK Part Community](#) für Sie bereit.





[mm]

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

[mm]

D3	J	K	G	R	max. Hub	Masse [kg]	
						Grundlänge	pro 100 mm Hub
72 □ 51	258	80	M6-9 tief	89	2592	4,75	0,54

Befestigung / Antrieb

Klemmleisten

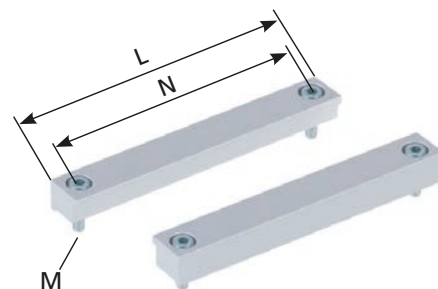
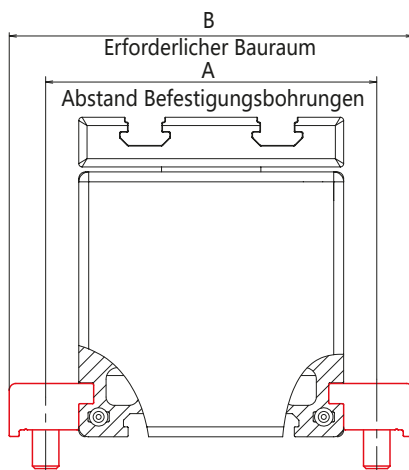
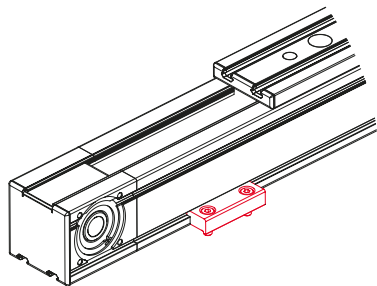
- Klemmleisten ermöglichen die einfache Fixierung der Lineareinheit auf dem Unterbau

Material:

Aluminium gleitgeschliffen, Befestigungsmaterial verzinkt, Stahl

Lieferumfang:

2 Klemmleisten mit Befestigungsmaterial



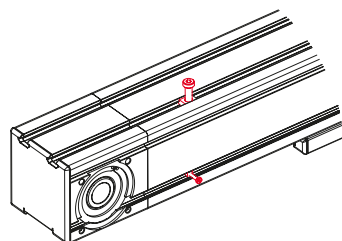
[mm]

Code No.	Type	A	B	L	M	N
91886	RK EcoLine	100	122	76	M8	50

Nutensteine

- Nutensteine können in Führungsprofil und Führungsschlitten eingeschoben und positioniert werden

Material: Stahl, gal. verzinkt

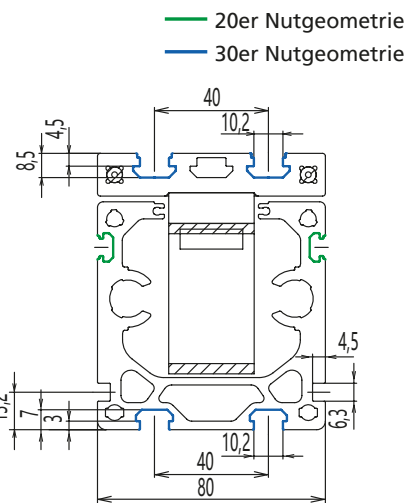
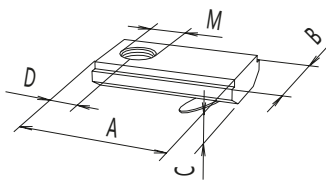
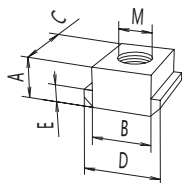
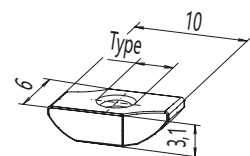


RK EcoLine-Ansicht von unten

Nutenstein -B-
in die Nut einschenkelbar

Nutenstein -N-
in die Nut einschiebbar

Nutenstein -K-
in die Nut einschenkelbar



[mm]



Code No.	Type	Bestellmenge Staffellung	Nutgeometrie	A	B	C	D	E	M	F [N]
Nutenstein -B-										
E00017CEE	M3	10, 20, 30... Stück	20							
E00058CEE	M4	10, 20, 30... Stück	20							
Nutenstein -N-										
4006202	M8	10, 20, 30... Stück	30	5	10	13	13	3	M8	4000
Nutenstein -K-										
4006211	M5	10, 20, 30... Stück	30	21	12	4	7	-	M5	5000
4006212	M6	10, 20, 30... Stück	30	21	12	4	7	-	M6	5000

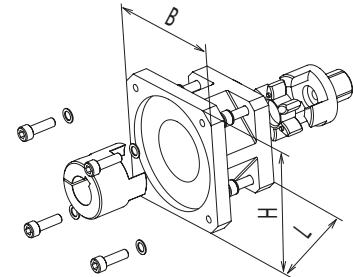
Motoranbausatz



- Einfache Anbindung der Servo- und Drehstrommotoren
- Auf Wunsch fertigen wir einen kompletten Motoranbausatz nach Ihren Vorgaben

Lieferumfang:

Motoradapter, spielfreie Servokupplung und Befestigungsmaterial



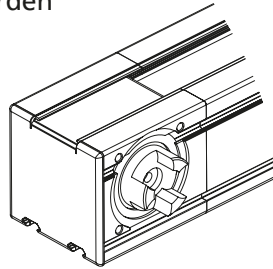
[mm]

Code No.	Type	Ausführung	B	H	L
9490081005	Servomotor kompakt Flansch 60 mm	RK EcoLine Z80 BLDC mit Getriebe	66	66	58

Spreiznabe

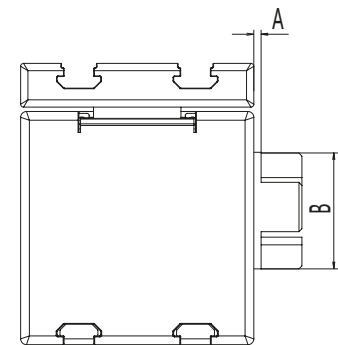


- Standardmäßig ist die RK EcoLine Z mit einer Hohlwellenanbindung versehen
- Optional kann diese mit einer Spreiznabe nachgerüstet werden



Lieferumfang:

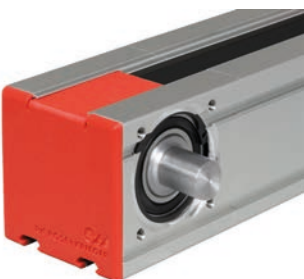
Spreiznabe mit Befestigungsmaterial



[mm]

Code No.	Type	Ausführung	Größe	A	B
9130081003	RK EcoLine Z	Spreiznabe für Rotex GS	GS 19	2,5	40

Antriebswelle

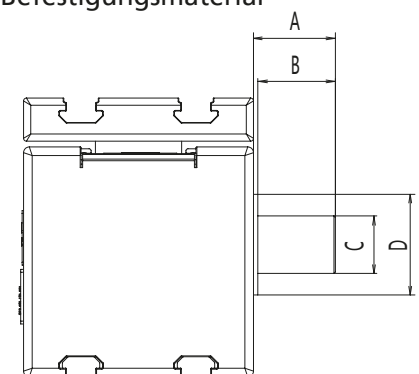


Für Metallbalg-Kupplung

- Standardmäßig ist die RK EcoLine Z mit einer Hohlwelle versehen
- Optional kann diese mit einer Antriebswelle nachgerüstet werden

Lieferumfang:

Antriebswelle mit Befestigungsmaterial



[mm]

Code No.	Type	Ausführung	A	B	C	D
9130081004	RK EcoLine Z	Antriebswelle für Metallbalg-Kupplung	28,5	27	20	35

Antrieb / Positionsbestimmung

Synchronwelle

- Übertragung von Drehmomenten bei parallel angeordneten Lineareinheiten
- Synchronisation der Führungsschlitten durch Nullpunktausrichtung

Lieferumfang:
Synchronwelle mit Befestigungsmaterial

Max. übertragbares Moment:

RK EcoLine Z 26 Nm

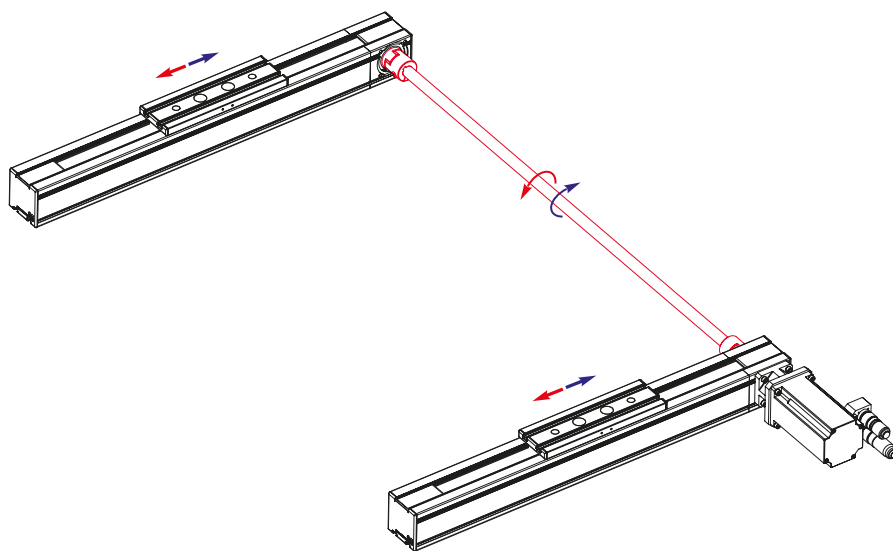
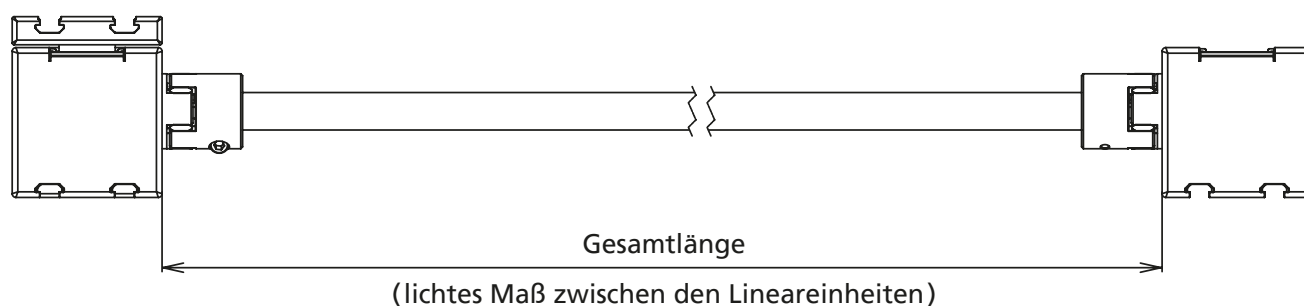


Abb. zeigt Synchronwelle

[mm]

Code No.	Type	Grundlänge (Mindestlänge)	Max. Gesamtlänge (lichtes Maß)	Gewicht [kg]	
				Grundlänge	pro 100 mm Hub
9250081002	Synchronwelle RK EcoLine Z	140	2000	0,31	0,09

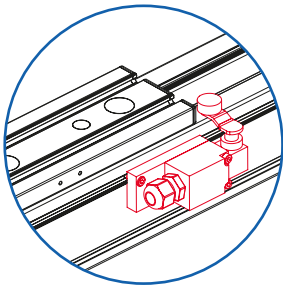
Gesamtlänge [mm]

Endschalter mechanisch Betätiger für Endschalter mechanisch

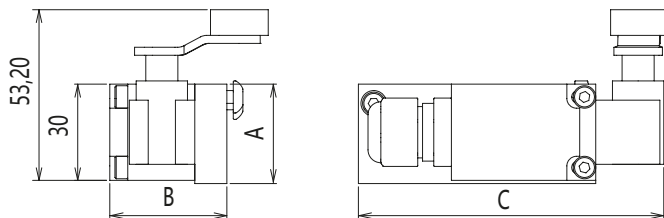
- Grenztaster in Achshebelausführung
- Befestigung außen am Führungsprofil

Material: Thermoplast, voll isoliert

Lieferumfang:
Endschalter mit Befestigungssatz



Max. Spannung	250V AC
Max. Schaltstrom	6 A
Max. Einschaltstrom	16 A
Schaltfrequenz	max. 6000h
Lebensdauer	10 Mio. Schaltzyklen
Achshebelverstellung	einrastend um 360°
Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C

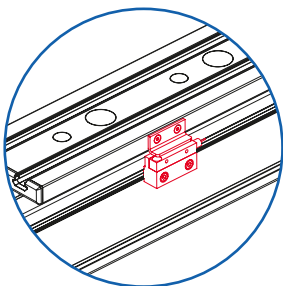


Code No.	Type	A	B	C	Ausführung
9190081001	RK EcoLine Z	31	37	96	Öffner / Schließer, Endschalter mechanisch

Endschalter induktiv außenliegend

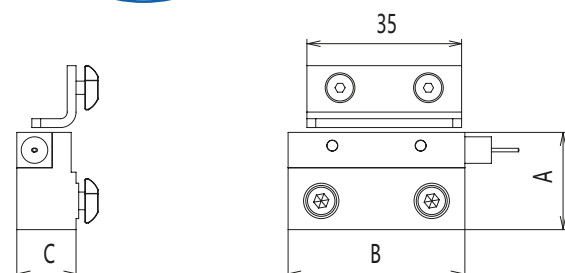
- Befestigung außen am Führungsprofil

Lieferumfang:
Endschalter mit Befestigungssatz



Spannung	10...30 VDC
Max. Schaltstrom	100 mA
Schaltfrequenz	max. 5 kHz
Lebensdauer	von Schalthäufigkeit unabhängig
Schaltabstand	1,5 mm
Schutzart	IP 67
Kabellänge*	5 m
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C

*Längere Kabellänge auf Anfrage



Code No.	Type	A	B	C	Ausführung
92810	RK EcoLine Z	22	40	13,4	Öffner, Endschalter induktiv außenliegend

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



Mehr Informationen