

dargestellt / shown:  
FES - R



## Merkmale

- mit Federrückzug für einseitige Betätigung
- rechte und linke Ausführung lieferbar, Umbau möglich
- robustes Metallgehäuse
- Klarsichtdeckel zur optimalen Funktionskontrolle
- Betätigungsrichtung kann einfach umgebaut werden
- bis zu acht Kontakte in fast beliebiger Schaltung (Abwicklung)
- großzügiger Anschlussraum
- geräuscharme Funktionsweise
- einfache Justage durch viele Verstellmöglichkeiten
- zwangsgeführte Öffnerkontakte

## features

- with spring return for one-sided actuation
- right and left version available, conversion possible
- robust metal enclosure
- transparent cover for optimal function control
- actuation direction may easily be changed
- up to eight contacts in almost any contact arrangement (factory options)
- large connection area
- quiet functioning
- easy adjustment because of many possibilities to position
- positively driven normally closed contacts

## Bestellangaben / order information codes:

		<b>FES - X - Y - L</b>		
<b>Grundgerät / basic type:</b>		<b>Ausführung / operating direction:</b>		
FES Feinsteuerendschalter terminal limit switch		R	Rollenhebel rechts / roller lever right	
		L	Rollenhebel links / roller lever left	
<b>Anzahl der Kontakte / number of contacts:</b>		<b>Kontaktabwicklung / contact arrangement:</b>		
ohne Angabe	2-polig	ohne Angabe	Standardausführung	
without specification	2-pole	without specification	standard version	
X	siehe Schaltwege-Diagramm see contact sequence diagram	YY	siehe Schaltwege-Diagramm see contact sequence diagram	

**Technische Daten:**

Normen	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1
Schaltleistung	U <sub>i</sub> = 500 V I <sub>th</sub> = 6 A U <sub>imp</sub> = 4 kV
Kurzschlussfestigkeit	AC-15: U <sub>e</sub> = 230 V I <sub>e</sub> = 6 A DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 0,3 A
Kontaktwerkstoff	T10 A F 16 A
Betätigungs- / Rückstellkraft	Feinsilber
Anschluss	0,65 N (rastend)
Schutzart	über Schlitzmutter max. 2,5 mm <sup>2</sup> , Kabeleinführung 2x M20x1,5
Umgebungstemperatur	IP40
Einbaulage	-30 °C bis +80 °C
Gewicht	beliebig
	810 g

**technical data:**

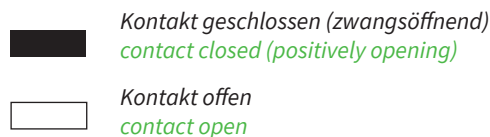
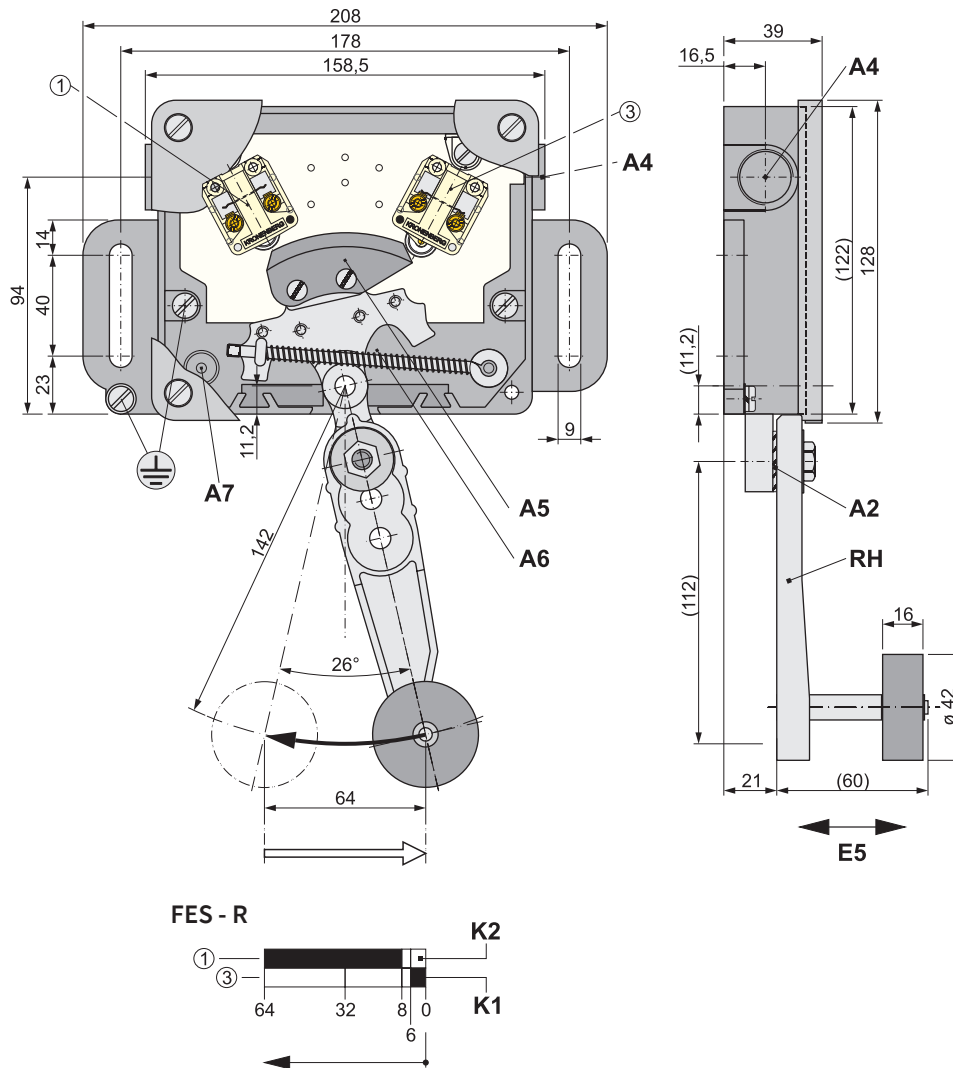
norms	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1
switching capacity	U <sub>i</sub> = 500 V I <sub>th</sub> = 6 A U <sub>imp</sub> = 4 kV
short-circuit capacity	AC-15: U <sub>e</sub> = 230 V I <sub>e</sub> = 6 A DC-13: U <sub>e</sub> = 200 V I <sub>e</sub> = 0.3 A
contact material	T10 A F 16 A
actuation- / return force	fine silver
connection	0.65 N (stay-put)
level of protection	by slot nut max. 2.5 mm <sup>2</sup> , cable entry 2x M20x1.5
ambient air temperature	IP40
installation position	-30 °C up to +80 °C
weight	any
	810 g

**Zubehör / accessories:**

GK-K	Gleitkurve, kurze Ausführung operating ramp, short version
GK-L	Gleitkurve, lange Ausführung operating ramp, long version

Geräteabmessungen / device dimensions:

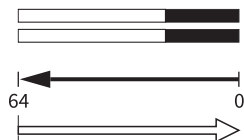
dargestellt: FES - R  
shown: FES - R



- A2 Zahnscheibe, zwischen den Hebeln angeordnet  
tooth pad, arranged between the levers
- A4 Kabeleinführung / cable entry
- A5 Schaltkurve / operating ramp
- A6 Feder / spring
- A7 Drehpunkt für Feder bei Ausführung „- L“;  
Schaltkurve dabei wenden  
pivot point for spring for version „- L“;  
turn operating ramp
- E5 Position der Gummirolle (G60) einstellbar  
position of the rubber roller (G60) adjustable
- K1 Zwangsoffner  
positively driven normally closed contact
- K2 Schließerkontakt  
normally open contact
- RH Rollenhebel, Position einstellbar  
roller lever, position adjustable

Schaltweg-Diagramm (Sonderschaltungen)  
contact sequence diagram (special circuits):

FES-2-09-R



FES-3-12-R







FES-3-16-R



FES-4-08-R



-  Federrückzug / spring return
-  Betätigungsrichtung in mm  
actuating direction in mm
-  Kontakt geschlossen (zwangöffnend)  
contact closed (positively opening)
-  Kontakt offen  
contact open