

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:

		FES - X - Y - L		
Grundgerät / basic type: _____			Ausführung / operating direction:	
FES Feinsteuerendschalter terminal limit switch			R Rollenhebel rechts / roller lever right	L Rollenhebel links / roller lever left
Anzahl der Kontakte / number of contacts: _____			Kontaktabwicklung / contact arrangement:	
ohne Angabe without specification	2-polig 2-pole		ohne Angabe without specification	Standardausführung 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 _i = 500 V I _{th} = 6 A U _{imp} = 4 kV
	AC-15: U _e = 230 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0,3 A
Kurzschlussfestigkeit	T10 A F 16 A
Kontaktwerkstoff	Feinsilber
Betätigungs- / Rückstellkraft	0,65 N (rastend)
Anschluss	über Schlitzmutter max. 2,5 mm ² , Kabeleinführung 2x M20x1,5
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Einbaulage	beliebig
Gewicht	810 g

technical data:

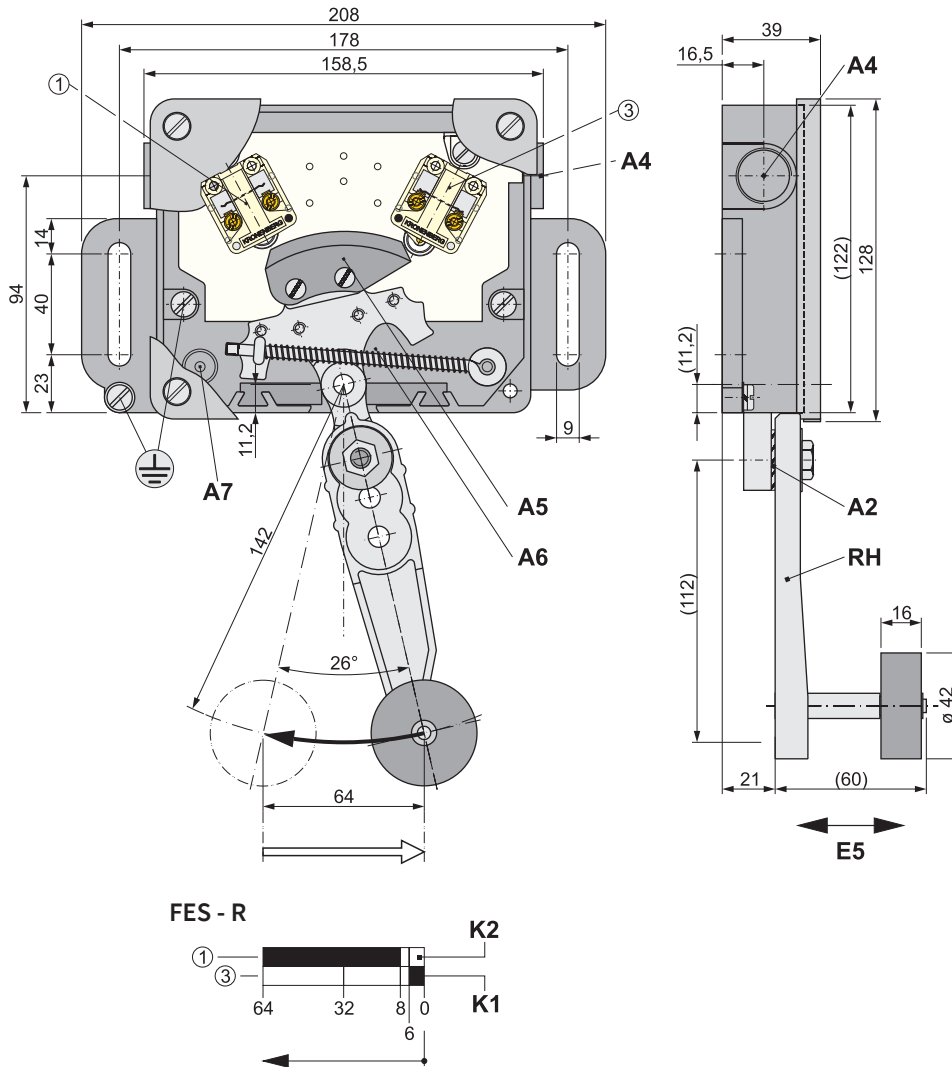
norms	EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1
switching capacity	U _i = 500 V I _{th} = 6 A U _{imp} = 4 kV
	AC-15: U _e = 230 V I _e = 6 A DC-13: U _e = 200 V I _e = 0.3 A
short-circuit capacity	T10 A F 16 A
contact material	fine silver
actuation- / return force	0.65 N (stay-put)
connection	by slot nut max.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



 Kontakt geschlossen (zwangsendfend)
contact closed (positively opening)

 Kontakt offen
contact open

 Betätigungsrichtung / actuating direction

 Federrückzug / spring return

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 Zwangsöffner

positively driven normally closed contact

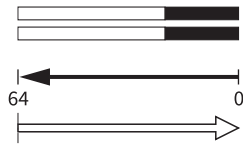
K2 Schließkontakt

normally open contact

RH Rollenhebel, Position einstellbar
roller lever, position adjustable

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

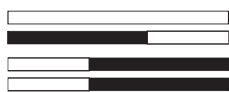
FES-2-09-R



FES-3-12-R







FES-3-16-R



FES-4-08-R



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