

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 diagrams | | | YY | siehe Schaltwege-Diagramm see contact sequence diagrams |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------|---|
| Normen | EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1 |
| Schaltleistung | $U_i = 500\text{ V}$ $I_{th} = 6\text{ A}$ $U_{imp} = 4\text{ kV}$ |
| Kurzschlussfestigkeit | AC-15: $U_e = 230\text{ V}$ $I_e = 6\text{ A}$ DC-13: $U_e = 200\text{ V}$ $I_e = 0,3\text{ A}$ |
| Kontaktwerkstoff | T10 A F 16 A |
| Betätigungs- / Rückstellkraft | Feinsilber |
| Anschluss | 0,65 N (rastend) |
| Schutzart | über Schlitzmutter max. 2,5 mm ² , Leitungseinführung 2x M20x1,5 |
| Umgebungstemperatur | IP40 |
| Einbaulage | -30 °C bis +80 °C |
| Gewicht | beliebig |
| | 810 g |

technical data:

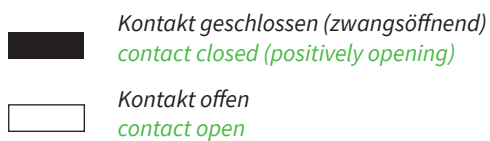
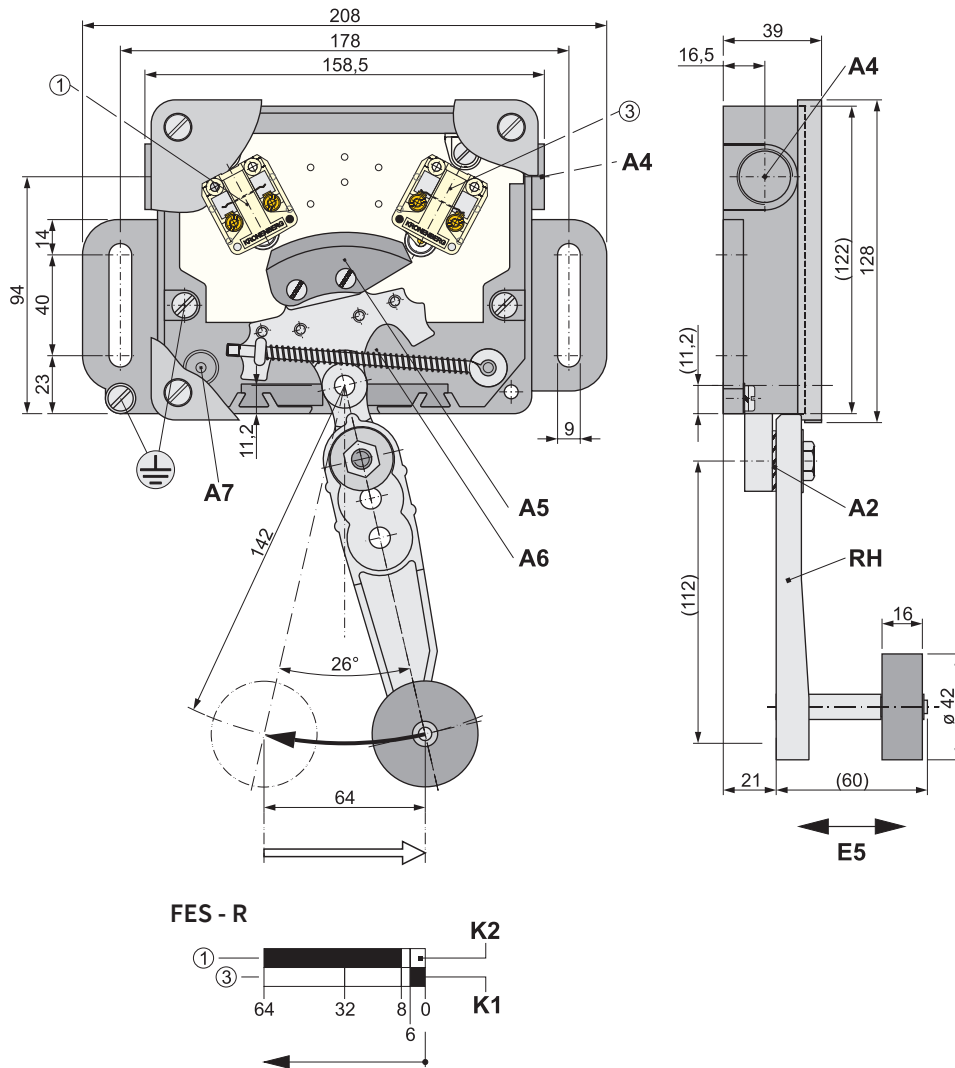
| | |
|---------------------------|---|
| norms | EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1 |
| switching capacity | $U_i = 500\text{ V}$ $I_{th} = 6\text{ A}$ $U_{imp} = 4\text{ kV}$ |
| short-circuit capacity | AC-15: $U_e = 230\text{ V}$ $I_e = 6\text{ A}$ DC-13: $U_e = 200\text{ V}$ $I_e = 0.3\text{ A}$ |
| 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 ² , cable gland 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:

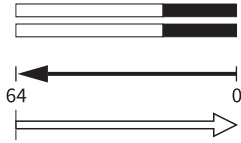
dargestellt: FES - R (Standardausführung)
shown: FES - R (standard version)



- A2 Zahnscheibe, zwischen den Hebeln angeordnet
tooth pad, arranged between the levers
- A4 Leitungseinführung / cable gland
- 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 Zwangsendfener
normally closed contact (positively opening)
- 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



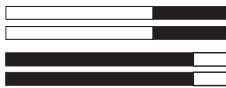
FES-3-12-R







FES-3-16-R



FES-4-08-R



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