

Datenblatt

→ **FRTFOI** 

10.09.2025



Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Flachsteckanschlüssen

Type	FRTFOI
Baureihe	Kontaktgeber FRTF...
Rubrik	Kontaktgeber
Approbationen	CCC, CE, cURus, ENEC10, VDE, TÜV_Süd, UKCA



→ Allgemeine Daten

Bauform	Rund
Beleuchtung	Nein
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Farbe Gehäuse	Grau
Kontaktwerkstoff	AgNi
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C
Schutzart Vorne	IP00

→ Elektrische Daten

Bedingter Kurzschlussstrom	1000 A
Bemessungsbetriebsspannung IEC/EN 60947-5-1	240 V AC 120 V AC 250 V DC 125 V DC 60 V DC 24 V DC

Bemessungsbetriebsstrom IEC/EN 60947-5-1	1,5 A AC 3 A AC 0,27 A DC 0,55 A DC 1 A DC 2 A DC
Bemessungsisolationsspannung IEC/EN 60947-5-1	250 V AC 250 V DC
Bemessungsspannung IEC/EN 61058-1	250 V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV
Bemessungsstrom IEC/EN 61058-1	6(4) A
Durchgangswiderstand	< 20 mΩ NO neu < 20 mΩ NC neu
Elektrische Lebensdauer	600.000 Schaltspiele bei Nennlast
Gebrauchskategorie IEC/EN 60947-5-1	AC15 B300 DC13 Q300
Kontaktart	1NC 1NO
Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD	6 A Char. D
Prellzeit	< 10 ms NO < 10 ms NC
Rating Angaben nach UL	Pilot duty B300 24 V DC Pilot duty B300 3 A DC
Schaltleistung	240 V AC/DC 1,5 A 120 V AC/DC 3 A
Schaltvermögen IEC/EN 60947-5-1	10 Ie AC 1,1 Ie DC
Spannung minimal	5 V
Strom minimal	1 mA unter Laborbedingungen
Thermischer Dauerstrom	5 A AC

Hinweis

- 100.000 Schaltspiele (bei max. Schaltleistung)

→ Mechanische Daten

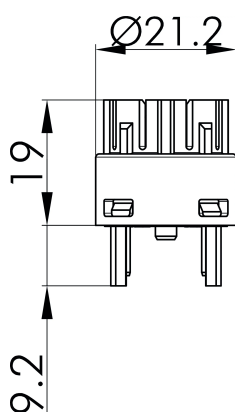
<i>Anschluss</i>	Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm
<i>Betätigungsweg</i>	2,3 mm
<i>Mechanische Lebensdauer</i>	600.000 Schaltspiele
<i>Schaltfunktion</i>	Tastfunktion
<i>Taktil</i>	Nein
<i>Zwangsöffnung</i>	Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Hinweis Lebensdauer mit Not-Halt

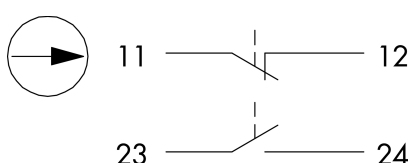
- 30.000 (RKUV28, RRJUV)
- 6050 (RXJUV)

Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Schaltbild



→ Schaltwegediagramm

