

Datenblatt

→ **FRTFI** 

10.09.2025



Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Flachsteckanschlüssen

Type	FRTFI
Baureihe	Kontaktgeber FRTF...
Rubrik	Kontaktgeber
Approbationen	CCC, CE, cURus, ENEC10, VDE, 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
Elektrische Lebensdauer	600.000 Schaltspiele bei Nennlast
Gebrauchskategorie IEC/EN 60947-5-1	AC15 B300 DC13 Q300
Kontaktart	1NO
Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD	6 A Char. D
Prellzeit	< 10 ms NO
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

Anschluss Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm

Betätigungsweg 2,3 mm

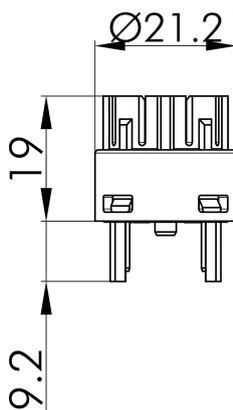
Mechanische Lebensdauer 600.000 Schaltspiele

Schaltfunktion Tastfunktion

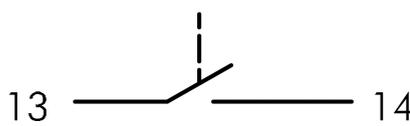
Taktil Nein

Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Schaltbild



→ Schaltwegediagramm

