

Datenblatt

→ **FRTPI** 

10.09.2025



Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Printanschlüssen

Type	FRTPI
Baureihe	Kontaktgeber FRTP...
Rubrik	Kontaktgeber
Approbationen	CCC, cURus, ENEC10, VDE, UKCA



→ Allgemeine Daten

Bauform	Rund
Beleuchtung	Ja
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
Leuchtmittel	LED optional nachrüstbar
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

- Optional beleuchtbar mit Schlegel LED Type FRTLED3UW
- Bei Beleuchtung mit LED: Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2
- 100.000 Schaltspiele (bei max. Schaltleistung)

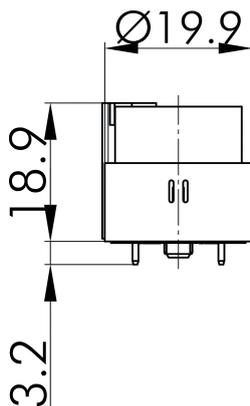
→ Mechanische Daten

Anschluss	Printanschluss
Betätigungsweg	2,3 mm
Mechanische Lebensdauer	600.000 Schaltspiele
Schaltfunktion	Tastfunktion
Taktil	Nein

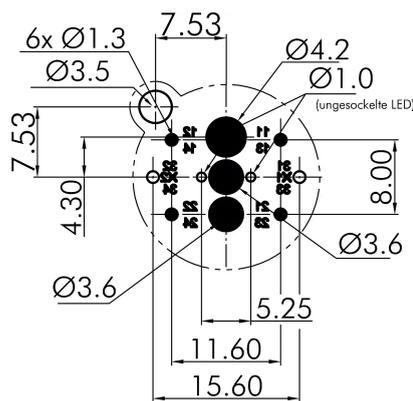
Die Kontaktelemente dürfen nicht einzeln verwendet werden. Es müssen immer mindestens 2 Kontaktelemente auf der Leiterplatte vorhanden sein, die jeweils um 180° versetzt anzuordnen sind.

Technische Skizzen

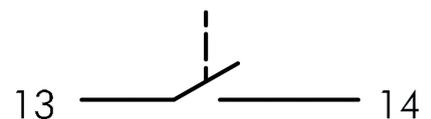
→ Maßskizze



→ Bohrbild



→ Schaltbild



→ Schaltwegediagramm

0 1 2

13/14

