

# Datenblatt

→ **FRTPI\_AU** 

10.09.2025



## Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Printanschluss

Type	FRTPI_AU
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 vergoldet
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C
Schutzart Vorne	IP00

## → Elektrische Daten

Bedingter Kurzschlussstrom	1000 A
Bemessungsisolationsspannung IEC/EN 60947-5-1	250 V AC 250 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV
Durchgangswiderstand	< 50 mΩ NO neu

<i>Elektrische Lebensdauer</i>	600.000 Schaltspiele bei Nennlast
<i>Gebrauchskategorie IEC/EN 60947-5-1</i>	AC15 DC13
<i>Kontaktart</i>	1NO
<i>Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD</i>	Glassicherung 1 A träge (üblich: 5x20; 6,3x32)
<i>Leuchtmittel</i>	LED optional nachrüstbar
<i>Prellzeit</i>	< 10 ms NO
<i>Rating Angaben nach UL</i>	42 V DC 100 mA DC
<i>Schaltleistung</i>	42 V 250 mA
<i>Schaltspannung</i>	20 mV ... 42 V AC/DC
<i>Schaltstrom</i>	1 mA ... 250 mA
<i>Spannung minimal</i>	5 V
<i>Strom minimal</i>	1 mA unter Laborbedingungen
<i>Überspannungskategorie</i>	II
<i>Verschmutzungsgrad</i>	2

### 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

<i>Anschluss</i>	Printanschluss
<i>Betätigungsweg</i>	2,3 mm
<i>Mechanische Lebensdauer</i>	600.000 Schaltspiele

Schaltfunktion

Tastfunktion

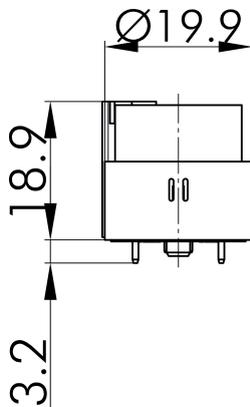
Taktil

Nein

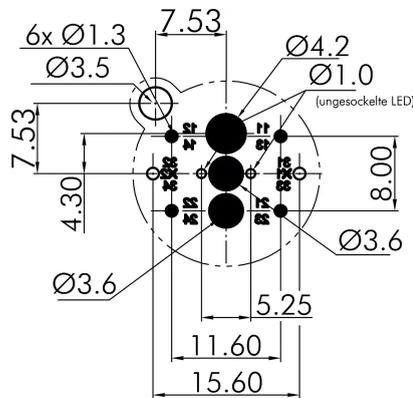
Die Kontaktelemente dürfen nicht einzeln verwendet werden. Es müssen immer mindestens 2 Kontaktelemente auf der Leiterplatte vorhanden sein, die jeweils um 180° versetzt anzuordnen sind.

## Technische Skizzen

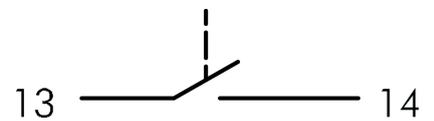
→ Maßskizze



→ Bohrbild



→ Schaltbild



→ Schaltwegediagramm

