Datenblatt

➔ FRTPO_AU

10.09.2025

Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Printanschlüssen

Type	FRTPO_AU
Baureihe	Kontaktgeber FRTP...
Rubrik	Kontaktgeber
Approbationen	CCC, CE, 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 NC neu

Elektrische Lebensdauer	600.000 Schaltspiele bei Nennlast
Gebrauchskategorie *IEC/EN 60947-5-1*	AC15 DC13
Kontaktart	1NC
Kurzschlussschutzeinrichtung SCPD	Glassicherung 1 A träge (üblich: 5x20; 6,3x32)
Leuchtmittel	LED optional nachrüstbar
Prellzeit	< 10 ms NC
Rating *Angaben nach UL*	42 V DC 100 mA DC
Schaltleistung	42 V 250 mA
Schaltspannung	20 mV ... 42 V AC/DC
Schaltstrom	1 mA ... 250 mA
Spannung minimal	5 V
Strom minimal	1 mA unter Laborbedingungen

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

Zwangsöffnung Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

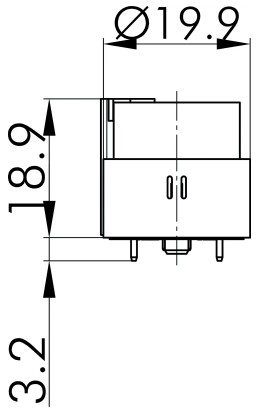
Hinweis Lebensdauer mit Not-Halt

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

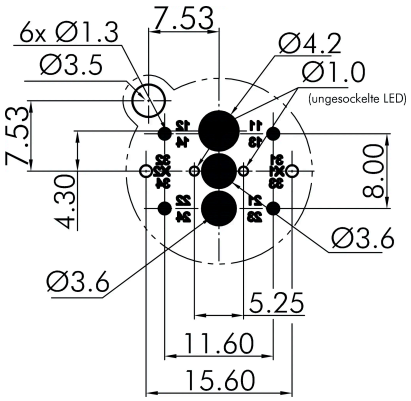
Die Kontaktelemente dürfen nicht einzeln verwendet werden. Es müssen immer mindestens 2 Kontaktelemente auf der Leiterplatte vorhanden sein, die jeweils um 180° versetzt anzuordnen sind.

Technische Skizzen

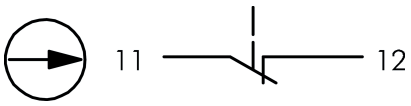
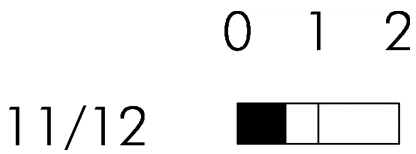
➔ Maßskizze



➔ Bohrbild



➔ Schaltbild



➔ Schaltwegediagramm