Datenblatt

➔ FRTPOI

10.09.2025

Technische Daten

Tastkontaktgeber mit Printanschlüssen

Type	FRTPOI
Baureihe	Kontaktgeber FRTP...
Rubrik	Kontaktgeber
Approbationen	CCC, CE, cURus, ENEC10, VDE, TÜV_Süd, 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 < 20 mΩ NC neu
Elektrische Lebensdauer	600.000 Schaltspiele bei Nennlast
Gebrauchskategorie *IEC/EN 60947-5-1*	AC15 B300 DC13 Q300
Kontaktart	1NC 1NO
Kurzschlussschutzeinrichtung SCPD	6 A Char. D
Leuchtmittel	LED optional nachrüstbar
Prellzeit	< 10 ms NC < 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
Zwangsöffnung	Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

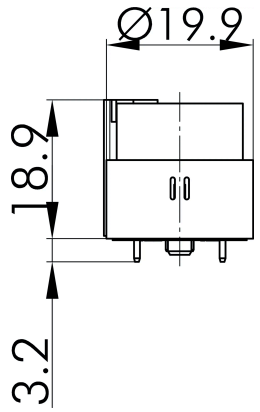
Hinweis Lebensdauer mit Not-Halt

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

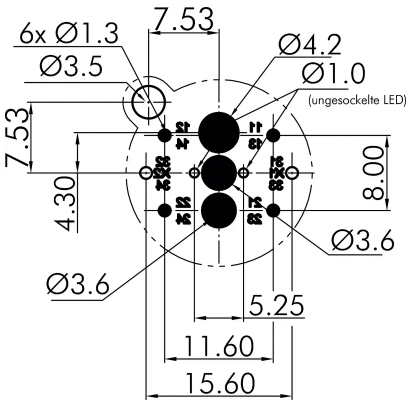
Die Kontaktelemente dürfen nicht einzeln verwendet werden. Es müssen immer mindestens 2 Kontaktelemente auf der Leiterplatte vorhanden sein, die jeweils um 180° versetzt anzuordnen sind.

Technische Skizzen

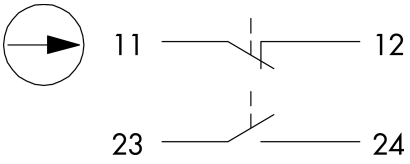
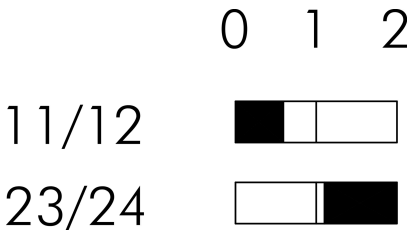
➔ Maßskizze



➔ Bohrbild



➔ Schaltbild



➔ Schaltwegediagramm