



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRTF(O)(I)(OO)(II)(OI)(OOI)(OII)(S)(3O)(_AU)
Beschreibung:	Kontaktgeber mit Printanschlüssen, getrennte Stössel, Riegelbefestigung
Approbationen:	cURus, ENEC10, VDE, CE, TÜV_Süd
Schalterart:	1Ö / 1S / 2Ö / 1Ö + 1S / 2S / 2Ö + 1S / 1Ö + 2S / 3S / 3Ö
Betätigungsweg:	2,3 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Printanschluss
Kontaktwerkstoff:	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	600.000
El. Lebensdauer (Nennlast):	600.000
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm (neu)
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC15 B300	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung Ui:	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Schaltvermögen:	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom:	5 A	

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

Bemessungsspannung Ue:	250 V~
Bemessungsstrom Ie:	6(4) A

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU

Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer
 Beleuchtbar mit Schlegel LED Type FRTLED3UW
 DC13:
 Lebensdauer mit Notausbetätiger:

100.000 Schaltspiele (bei max. Schallleistung)
 30.000 (RKUV28, RRJUV)
 6050 (RXJUV)

Bei Beleuchtung (LED):
 Ausführungen mit 3. Kontakt:

Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2
 Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2

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.
 FRTF...(S)...

Mit Sicherheitskontakt für Störfall-Abschaltung.

Der Sicherheitskontakt (Schließer) ist im Betriebszustand immer geschlossen und öffnet bei Trennung von Betätiger und Kontaktelement. Um die Störfallabschaltung zu nutzen, wird der Schließerkontakt mit dem Öffnerkontakt in Reihe geschaltet

UL-Zulassung für: FRTF(L)(O)(I)(OO)(II)(OI)(OOO)(OOI)(OII)(S)(_AU)(xV)(_R0) Angaben nach UL508

Rating: Pilot duty B300; 24dc/3A; Au: 42Vdc/100mA

Kontaktgeber FRTP...

Printanschluss

made in germany



Über uns

→ Kontaktgeber
Bediengeräte

Einbaubuchsen

Noch-Halt-Tasten

Bussysteme

Rfid

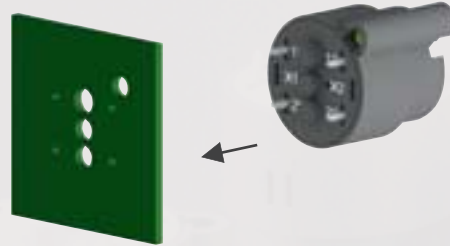
Gehäuse

Fußschalter

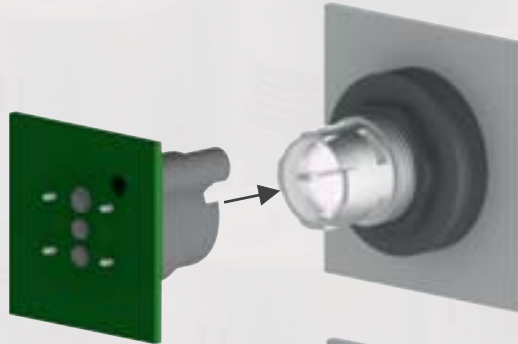
Reihenklammern

Typenindex

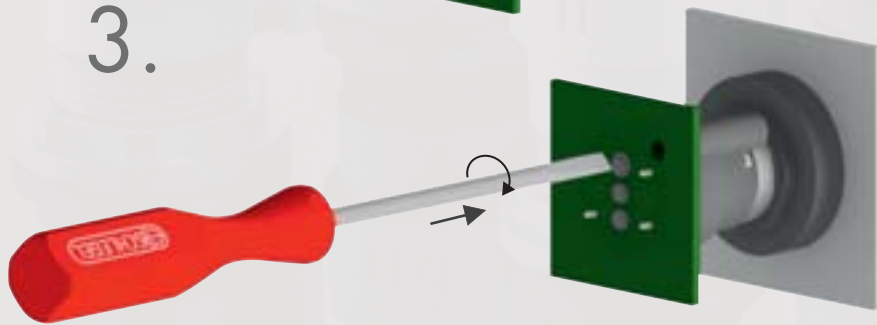
1.



2.



3.

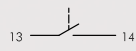
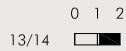


Abbildung

Beschreibung

Type

IP00



Tastkontaktgeber

1S

Printanschluss

Optional als Leucht-Tastkontaktgeber mit der LED FRTLED3UW

Für die Durchführung der LED sind auf der Gehäuseunterseite zwei Bohrungen vorhanden

Lampenfassung keine, 3 mm LED kann verwendet werden

passende Betätiger:

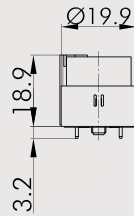
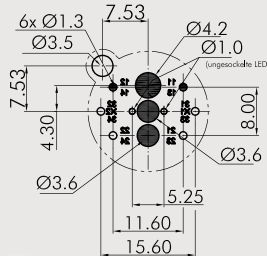


Kontaktwerkstoff: AgNi

FRTPI

AgNi, vergoldet

FRTPI_AU



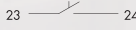
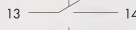
IP00



PIN 1/ PIN 2

PIN 1/ PIN 4

PIN 3 n.C.



Tastkontaktgeber

2S

Printanschluss

Optional als Leucht-Tastkontaktgeber mit der LED FRTLED3UW

Für die Durchführung der LED sind auf der Gehäuseunterseite zwei Bohrungen vorhanden

Lampenfassung keine, 3 mm LED kann verwendet werden

passende Betätiger:

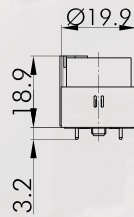
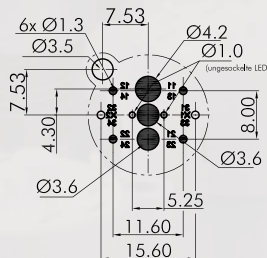


Kontaktwerkstoff: AgNi

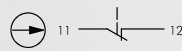
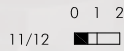
FRTPII

AgNi, vergoldet

FRTPII_AU



IP00



Tastkontaktgeber

1Ö

Printanschluss

Optional als Leucht-Tastkontaktgeber mit der LED FRTLED3UW

Für die Durchführung der LED sind auf der Gehäuseunterseite zwei Bohrungen vorhanden

Lampenfassung keine, 3 mm LED kann verwendet werden

passende Betätiger:

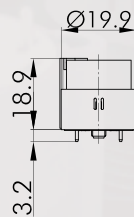
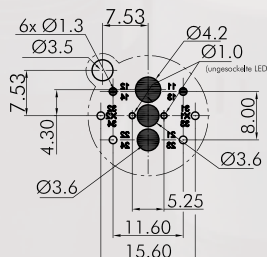


Kontaktwerkstoff: AgNi

FRTPO

AgNi, vergoldet

FRTPO_AU



Kontaktgeber FRTP...

Printanschluss

MADE IN GERMANY



Abbildung

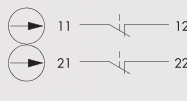
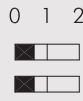
Beschreibung

Type

IP00



11/12
21/22



Tastkontaktgeber

2Ö

Printanschluss

Optional als Leucht-Tastkontaktgeber mit der LED FRTLED3UW

Für die Durchführung der LED sind auf der Gehäuseunterseite zwei Bohrungen vorhanden

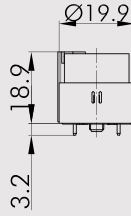
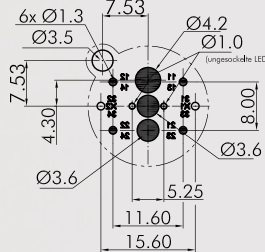
Lampenfassung keine, 3 mm LED kann verwendet werden

passende Betätiger:



Kontaktwerkstoff: AgNi
AgNi, vergoldet

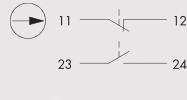
FRTPO0
FRTPO0_AU



IP00



11/12
23/24



Tastkontaktgeber

1Ö + 1S

Printanschluss

Optional als Leucht-Tastkontaktgeber mit der LED FRTLED3UW

Für die Durchführung der LED sind auf der Gehäuseunterseite zwei Bohrungen vorhanden

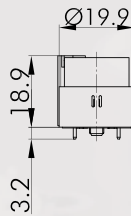
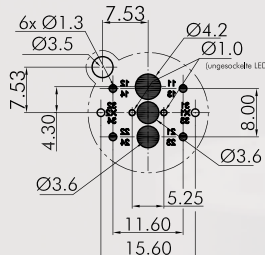
Lampenfassung keine, 3 mm LED kann verwendet werden

passende Betätiger:



Kontaktwerkstoff: AgNi
AgNi, vergoldet

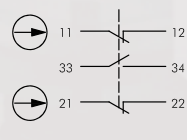
FRTPOI
FRTPOI_AU



IP00



11/12
33/34
21/22



Tastkontaktgeber

2Ö + 1S

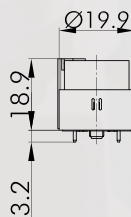
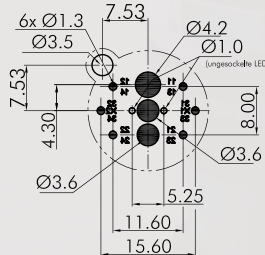
Printanschluss

passende Betätiger:

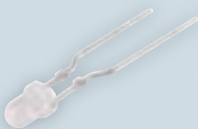


Kontaktwerkstoff: AgNi
AgNi, vergoldet

FRTPOOI
FRTPOOI_AU



Zubehör



Leuchtdiode 3mm ultraweiß

vorkonfektioniert für FRTP...

Anschlussart: Lötanschlüsse (Drahtdurchmesser 0,5mm)

Farbe: weiß

FRTLED3UW

- Über uns
- Kontaktgeber
- Bediengeräte
- Einbaubuchsen
- Nachtlicht-Tasten
- Busssysteme
- RFID
- Gehäuse
- Fußschalter
- Reihenklammern
- Typenindex



Über uns

Befehlsgeräte

→ Kontaktgeber

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklennen

Typenindex