

Fiche technique

→ **FRTPI** 

10/09/2025



Données techniques

Contacteurs à touches avec connexions pour circuits imprimés

Référence	FRTPI
Série	Bloc de contact FRTP...
Rubrique	Blocs de contact
Homologations	CCC, cURus, ENEC10, VDE, UKCA



→ Données générales

Forme	Rond
Éclairage	Oui
Température de fonctionnement	-25 °C ... 70 °C
Couleur boîtier	Gris
Matériau de contact	AgNi
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C
Degré de protection à l'avant	IP00

→ Données électriques

Courant de court-circuit conditionnel	1000 A
Tension de service assignée IEC/EN 60947-5-1	240 V AC 120 V AC 250 V DC 125 V DC 60 V DC 24 V DC

<i>Courant de fonctionnement assigné</i> <i>IEC/EN 60947-5-1</i>	1,5 A AC 3 A AC 0,27 A DC 0,55 A DC 1 A DC 2 A DC
<i>Tension d'isolement assignée</i> <i>IEC/EN 60947-5-1</i>	250 V AC 250 V DC
<i>Tension nominale</i> <i>IEC/EN 61058-1</i>	250 V AC/DC
<i>Tension nominale de tenue aux chocs</i>	2,5 kV
<i>Courant nominal</i> <i>IEC/EN 61058-1</i>	6(4) A
<i>Résistance de contact</i>	< 20 mΩ NO état nouveau
<i>Durée de vie électrique</i>	600 000 cycles de commutation à charge nominale
<i>Catégorie d'utilisation</i> <i>IEC/EN 60947-5-1</i>	AC15 B300 DC13 Q300
<i>Type de contact</i>	1NO
<i>Dispositif de protection contre les courts-circuits</i>	6 A Char. D
<i>Lampe</i>	LED rétrofiable en option
<i>Temps de rebondissement</i>	< 10 ms NO
<i>Classement informations selon UL</i>	Pilot duty B300 24 V DC Pilot duty B300 3 A DC
<i>Capacité de commutation</i>	240 V AC/DC 1,5 A 120 V AC/DC 3 A
<i>Puissance de coupure</i> <i>IEC/EN 60947-5-1</i>	10 Ie AC 1,1 Ie DC
<i>Tension minimum</i>	5 V
<i>Courant minimal</i>	1 mA dans de conditions de laboratoire
<i>Courant thermique permanent</i>	5 A AC

Remarque

- Eclairage optionnel avec des fléaux LED type FRTLED3UW
- En cas d'éclairage avec LED : catégorie de surtension II (2,5kV), degré de pollution 2
- 100.000 cycles de commutation (à la puissance de commutation max.)

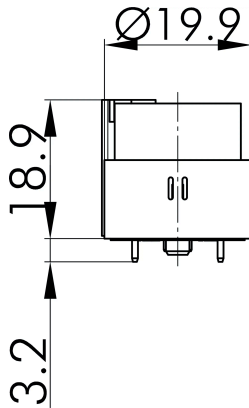
→ Données mécaniques

<i>Connexion</i>	Broche à souder
<i>Course d'actionnement</i>	2,3 mm
<i>Durée de vie mécanique</i>	600 000 cycles de commutation
<i>Fonction de commutation</i>	Fonction à impulsion
<i>Avec clic</i>	Non

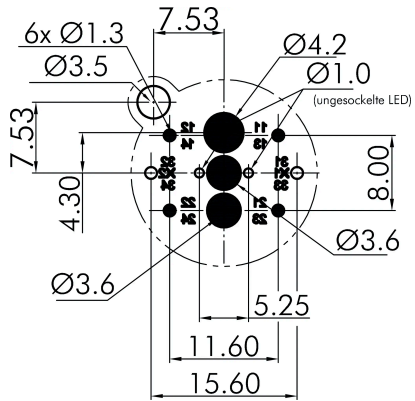
Les éléments de contact ne doivent pas être utilisés individuellement. Il doit toujours y avoir au moins 2 éléments de contact sur le circuit imprimé, chacun d'eux devant être décalé de 180°.

Croquis techniques

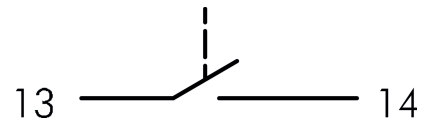
→ Croquis dimensionnel



→ Dimensions de découpe



→ Schéma de circuit



→ Diagramme de course de commutation

0 1 2

13/14

