

**Tête de bouton d'arrêt d'urgence pour des applications hygiéniques  
profondeur utile 9,2mm**



**Données Générales**

Référence	FR(P)VK(Y1)(P)(L)(R)(O)(OO)(OI)(S)(OOO)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(_AU)(_RO)
Description	Bouton d'arrêt d'urgence, fonction sécurisée
Homologations	CCC, CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Type de contacts	1NF / 2NF / 3NF / 1NF+1NO / 2NF+1NO / 1NF+2NO /
Degré de protection	IP65 / IP67
Type de connexion	languettes 2,8x0,8 mm / raccordement pour CI
Matériau des contacts	AgNi / AgNi, dorage 5µm (_AU)
Température de stockage	-40°C ... 80°C
Température de fonctionnement max.	-25°C ... 70°C
Durée de vie mécanique	50.000 cycles de commutation
Durée de vie électrique (charge nominale)	50.000 cycles de manoeuvres à charge nominale
Résistance de contact NO	< 50 mOhm (état neuf)
Résistance de contact NF	< 50 mOhm (état neuf)
Temps de rebondissement NO	< 10ms
Temps de rebondissement NF	< 10ms
Contact NF à manoeuvre positive d'ouverture:	selon EN60947-5-1, supplément K

**Caractéristiques électriques selon la norme IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 sect. 200)**

	courant alternatif	courant continu
Catégorie d'utilisation	AC15 B300	DC13 Q300
Tension d'isolement assignée Ui	250 V	250 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Courant de fonctionnement assigné Ie	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Puissance de coupure	10Ie	1,1Ie
Courant permanent thermique	5A	-

**Caractéristiques techniques du lampe**



Douille de lampe	sans douille, LED 3 mm intégrée
Tension de lampe max.	30 V AC/DC
Puissance de lampe max.	4 mA à 24 V DC)
Définition	X1...anode, X2...cathode

### Informations complémentaires

Découpe de montage	22.3mm
Couple de serrage (écrou de fixation)	1,3 ... 1,9 Nm
Déverrouillage	par rotation à droite/ gauche
Position de montage	au choix
Normes	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Valeur lambda	20% (contact à ouverture)
B10d [cycles]	250.000
Degré de pollution	3

### Remarque

O = contact NF; I = contact NO  
Avec visualisation d'état

Caractéristiques électriques avec 5µm dorure  
Tension de commutation 20mV ... 42V AC/DC  
Courant de commutation 1mA ... 250mA

Versions pour cosses Faston : N'utilisez que des cosses Faston partiellement ou totalement isolées

Catégorie de surtension II (2.5kV), degré de pollution 2 pour:  
- versions illuminées (LED 24 V)  
- versions avec 3 contacts  
- versions avec contact NO (I, II, OI)

FRVKP... tête de bouton d'arrêt d'urgence pour des applications hygiéniques  
Couple (écrou de montage): 1,0 ... 1,7 Nm  
Degré de protection: IP66/IP67/IP69k\*1)  
Approbations: CE, DGUV-Test  
Durée de vie mécanique: 20.000 (20°C)  
>6050 (-25°C)  
>6050 (+70°C)  
B10d/Ld: 150.000

\*1) Limitation: Distance de la buse > 250 mm. Exigence standard selon ISO 20653:2013-02 (IPX9K) 100 – 150 mm

Application hygiénique:  
- constamment pour -30°C à +50°C et temporairement pour +70°C max. avec un contact bref avec des produits alimentaires  
- essai de migration OML, conformément au règlement (UE) no. 10/2011, avec de l'éthanol (50%) et de l'acide acétique (3%) 40°C/1 heure, de l'éthanol (95%) 40°C/0,5 heure  
- le bouton d'arrêt d'urgence doit être installé de sorte que des dépôts de résidus à l'état activé et non activé soient évités

FRVK...Z ...tête de bouton d'arrêt d'urgence pour montage séparé  
FRVK...LZ ...tête de bouton d'arrêt d'urgence pour montage séparé avec compensation de hauteur pour la gamme Shortron  
Approbation: CE



Le bloc de contact (PTS...) est enfiché sur le col de la tête de commande.  
Une entretoise assure une bonne distance entre le circuit imprimé et la plaque de montage.  
Sécuriser les vis contre le desserrage.

FRVK..R... ..LED rouge

FRVK...R0 ...0 ohm résistance de série, avec diode de protection (connecté en série)

Attention: La LED ne doit pas être actionnée sans résistance de série.

(ne pas placer les raccords X1-X2 directement sur la tension)

Observer les données LED!

Tension de blocage LED: max. 70 V (avec diode de protection)

If LED, max: 30 mA

Uf LED, typique: blanc: 3,2V (20mA) rouge: 2,0 V (20mA)

FRPVK... FRPVK(Z), FRPVK(O)(OO)(OI)(LOO) FRPVK(OO)(OO)P

Déverrouillage: déverrouillage par tirer

Traction max.: 160N

Durée de vie: 30.000

B10d/Ld: 170.000/20%

### Données selon UL

Catégorie d'utilisation - bloc de contact

Argent: B300, 24V DC/3A

Or: 42V DC/100mA

Puissance de lampe

LED: 30 VAC/DC (4 mA à 24 V)

Type NEMA

4x intérieur (face avant)

