

FRVK_ALLE

05.05.2020

Données Générales

Référence:	FR(P)VK(Y1)(P)(L)(R)(O)(OO)(OI)(S)(OOO)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(_AU)(_R0)
Description:	Bouton d'arrêt d'urgence, fonction sécurisée
Approbations:	CCC, CE, cURus, DGUV_Test, TÜV_Süd
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
Température de stockage:	-40°C ... 80°C
Température d'emploi:	-25°C ... 70°C
Durée de vie mécanique:	50.000
Durée de vie électrique (charge nominale):	50.000 à charge nominale
Résistance de contact NO:	< 50 mOhm (état neuf)
Résistance de contact NF:	< 50 mOhm (état neuf)
Temps de rebondissement NO:	<10 ms
Temps de rebondissement NF:	<10 ms
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'emploi	AC15 B300	DC13 Q300
Tension assignée d'isolement U_i	250 V	250 V
Tension assignée d'emploi U_e	240V / 120V	250V / 125V / 60V / 24V
Courant assigné d'emploi I_e	1,5A / 3A	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:	aucune, 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
Ld:	20% (contact à ouverture)
B10d:	250.000
Degré de pollution:	3

Remarque

NF=contact NF; NO=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'utiliser 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... hygiéniques	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 bref contact avec les aliments
- 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 place pas 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)(OOI)P
Déverrouillage: déverrouillage par tirer
Traction max.: 160N
Durée de vie: 30.000
B10d/Ld: 170.000/20%

Données selon UL

Rating - 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)