

FRVKDOI_R0

17.03.2022

Bouton d'arrêt d'urgence avec indication d'état actif (illuminé) / inactif (non-illuminé)

Données Générales

Référence	FRVKDOI_R0
Description	Bouton d'arrêt d'urgence, actif/inactif (sans unité de diagnostic), LED sans résistance de série
Homologations	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Type de contacts	1NF + 1NO
Degré de protection	IP65 / IP67
Type de connexion	languettes 2,8 mm x 0,8 mm
Matériau des contacts	AgNi
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	DC13
Tension d'isolement assignée U_i	250 V	250 V
Tension de fonctionnement assignée U_e	35 V	35 V
Courant de fonctionnement assigné I_e	5 A	2 A
Puissance de coupure	10Ie	1,1Ie
Courant permanent thermique	5A	2,5A

Caractéristiques techniques du lampe


Douille de lampe sans douille, LED 3 mm intégrée, sans résistance de série, avec diode de protection en série

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
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Groupe de matières	I

Remarque

Champignon « gris » : « inactif », aucun arrêt d'urgence
 Champignon « rouge » : arrêt d'urgence « actif »

Caractéristiques LED :

La LED ne doit pas être actionnée sans résistance de série.
 Ne placer pas les raccords X1-X2 directement sur la tension. Observer les données LED!

Type LED : (Fiche technique_LED_FRVKD_170302.pdf)

Diode de protection (connectée en série) : Diodes Incorporated BAS70-05

Tension à l'état passant : max. 1.0 V (IF=15mA), max. 410mV (IF=1mA)

Résistance de série LED : 0 ohm

Données typiques à IF=20mA : (recommandé: 15mA...20mA)

Intensité lumineuse : min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd

Angle d'éclairage : typique 15°

Longueur d'onde dominante : 618...624 nm, typique 621 nm

Intensité lumineuse typique chez IF=18mA : min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd

Durée moyenne de fonctionnement : envr. 80.000...100.000h

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

Courant coupé limité max. : 30 mA

Tension à l'état passant LED : typique 2.0V (1.9V...2.1V)

Consignes de sécurité :

- L'arrêt d'urgence ne doit pas être utilisé que dans de conditions lumineuses où une perceptibilité claire et évidente du champignon illuminé en rouge (actif) est assurée, p.ex. dans les intérieurs ou les endroits couverts sans lumière directe du soleil (environnement industriel normal).
 - Une évaluation de sécurité pour le système complet est nécessaire avant l'utilisation de l'arrêt d'urgence.
 - En fonction de l'évaluation du risque du concepteur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une unité de diagnostic. En cas d'une panne on doit réagir selon l'évaluation du risque.
 - L'illumination du bouton d'arrêt d'urgence doit être vérifié régulièrement en ce qui concerne la perceptibilité évidente.
- L'arrêt d'urgence doit être échangé en cas la perceptibilité évidente n'est plus garanti.
- Les instructions de service doivent être respectées



Applications possibles selon les normes :

- unités de commande enfichables
- unités de commande sans fil
- éléments de l'installation enfichables (éléments de l'installation stationnaires mais en service temporairement seulement)

Données selon UL

Catégorie d'utilisation	Pilot duty B300; 24Vdc/3A
Catégorie	NISD2/8
Couple de serrage	1.3 ... 1.9 Nm (Head Nut)
Puissance de lampe	Series resistor: 0 Ohm LED input current to be limited to 15 ... 20 mA

