

FRVKD_RO_ALLE

17.03.2022

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

Données Générales

Référence	FRVKD(O)(OO)(OI)(P)(_AU)_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/2NF/1NF+1NO
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	DC13
Tension d'isolement assignée Ui	250 V	250 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	35 V	35 V
Courant de fonctionnement assigné Ie	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	ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05
Normes	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5
Valeur lambda	20% (contact à ouverture)
B10d [cycles]	250.000
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Groupe de matières	I

Remarque

O = contact NF; I = contact NO
 - LED : résistance de série 0-ohm, avec diode (en série)
 - avec visualisation d'état
 - l'unité de diagnostic ne fait pas partie de la livraison

Caractéristiques électriques avec des contacts dorés 5µm, ajouter _AU à la référence
 Tension de commutation 20mV ... 42V AC/DC
 Courant de commutation 1mA ... 250mA

Version à languettes : utilisez des cosses Faston partiellement ou entièrement isolées.

Éclairage, visualisation d'état active/inactive : selon ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05

Tête champignon « gris » : « inactif », pas un bouton d'arrêt d'urgence

Tête champignon « rouge » : bouton d'arrêt d'urgence « actif »

Données techniques - LED :

La LED ne doit pas fonctionner sans une résistance de série

Ne connectez pas les bornes X1-X2 directement à la tension. Observez les données LED !

Type LED : (fiche technique: Datenblatt_LED_FRVKD_170302.pdf)

Diode (en série) : Diodes Incorporated BAS70-05

Tension directe 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 de diffusion : typ. 15°

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

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

Durée de vie moyenne : env. 80.000...100.000h

Tension inverse LED : 70V max. (diode incl.)

Courant à l'état passant max. : 30mA



Tension directe LED : typ. 2.0V (1.9V ...2.1V)

Consignes de sécurité :

- L'arrêt d'urgence doit être utilisé uniquement dans des conditions de lumière assurant une visibilité claire et distincte de la tête champignon rouge illuminé (actif).

p.ex. à l'intérieur ou pour des emplacements couverts sans ensoleillement direct (environnement industriel normal)

- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système est nécessaire.

- En fonction de l'évaluation des risques du concepteur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une unité de diagnostic

et en cas de panne, il faut agir conformément à l'évaluation des risques.

- L'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être contrôlé régulièrement en fonction de sa visibilité. L'arrêt d'urgence doit être remplacé, lorsque la visibilité claire n'est plus assurée.

- Veuillez respecter le mode d'emploi

Possibilités d'application conformes aux normes :

- Unités de commande enfichables

- Unités de commande sans fil

- Composants du système enfichables (composants fixes, mais seulement en service périodique)

Données selon UL

Catégorie d'utilisation

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

Catégorie

NISD2/8

Couple de serrage

1.3 ... 1.9 Nm (Head Nut)



