

FRVKDOO_C113

12.06.2024

Bouton d'arrêt d'urgence avec
connecteur M12 à 5 pôles, AIDA
et visualisation d'état actif / inactif



Données Générales

Référence:	FRVKDOO_C113
Description:	Bouton d'arrêt d'urgence, active/inactive (sans unité de diagnostic), avec connecteur à 5 pôles intégré
Homologations:	CE, UKCA
Type de contacts:	2NF
Degré de protection:	IP65 / IP67 (à l'avant, à l'arrière avec connecteur M12)
Type de connexion:	M12 5 pôles, codage A
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 NF:	< 50 mOhm (état neuf)
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 continu
Catégorie d'utilisation	DC13
Tension d'isolement assignée Ui	26,4 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	24 V
Courant de fonctionnement assigné Ie	2 A
Courant permanent thermique	2 A

Caractéristiques techniques du lampe

Douille de lampe:	sans douille, LED 3 mm intégrée
Définition:	Pin5: LED+, Pin3: LED-

Informations complémentaires

Découpe de montage:	22.3mm
Couple de serrage (écrou de fixation):	1,0 ... 1,7 Nm

Déverrouillage:	par rotation à droite/ gauche
Position de montage:	au choix
Normes:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Couple de serrage (connecteur M12):	max. 0,4 Nm
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

- avec visualisation d'état
- l'unité de diagnostic ne fait pas partie de la livraison

Courant de court-circuit conditionnel I_q : 1000 A
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} : 2,5 KV (à l'élément de contact)

Dispositif de court-circuit (recommandation) : Fusible 2A gG

Éclairage, visualisation d'état active/inactive : selon ISO 13850:2015(E), EN ISO
Champignon « gris » : « inactif », pas un bouton d'arrêt d'urgence
Champignon « rouge » : bouton d'arrêt d'urgence « actif »

Données techniques - LED :
Type: composant opto-électroniques

Données typiques à IF=20mA :
Intensité lumineuse : min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd
Angle de diffusion : typique 15°
Longueur d'onde dominante : 618...624 nm, typique 621 nm

Tension assignée : 24 V DC ± 10%
Courant assigné : 17,8 mA (15,6...19,95mA)
Intensité lumineuse typique à IF=18mA : min. 9000 mcd, typique 11700 mcd
Tension de blocage LED : 70V max.
Durée de vie moyenne : env. 80.000...100.000h

Consignes de sécurité :

- L'arrêt d'urgence doit être utilisé uniquement dans de conditions de lumière qui assurent une visibilité claire et distincte du champignon rouge illuminé (actif),
p.ex. dans les intérieurs ou places avec 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. En cas d'une panne, on doit réagir conformément à l'évaluation des risques.
- L'éclairage du l'arrêt d'urgence doit être contrôlée régulièrement en fonction de sa visibilité distincte. L'arrêt d'urgence doit être remplacé, lorsque la visibilité distincte n'est plus assurée.
- Veuillez respecter le mode d'emploi
- En fonction de l'utilisation, la LED raccordée à la broche commune doit être prise en compte dans le système global. Il n'y a pas de séparation de potentiel du contact à ouverture !
- Respecter le mode d'emploi

- La broche 5 doit être alimentée à +24 V ± 10% pour le fonctionnement de la DEL "active/inactive".

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)

Affectation des broches :

Broche 1 Broche 2 Broche 3 Broche 4 Broche 5 Type

NC1 NC2 LED - NC1 COM (NC2, LED +) 2 NC (AIDA)

Dimensions

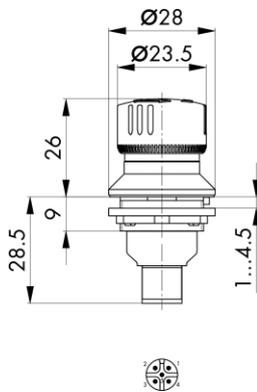


Schéma électrique

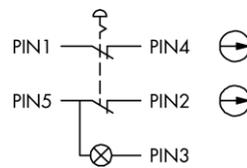


Schéma de perçage

