

**FRVKDOO\_R0\_C113**

15.02.2024

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

**Données Générales**

Référence	FRVKDOO_R0_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 alternatif	courant continu
Catégorie d'utilisation	AC15	DC13
Tension d'isolement assignée Ui	50 V	50 V
Tension de fonctionnement assignée Ue	35 V	35 V
Courant de fonctionnement assigné Ie	2 A	2 A
Puissance de coupure	-	-
Courant permanent thermique	2 A	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
- avec visualisation d'état
- l'unité de diagnostic ne fait pas partie de la livraison
- LED : résistance de 0 ohm, avec diode de protection (en série)

courant de court-circuit conditionnel I<sub>q</sub> : 1000 A

Tension assignée de tenue aux chocs U<sub>imp</sub> : 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 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05

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

Champignon « rouge » : bouton d'arrêt d'urgence « actif »

Données techniques - LED :

La LED ne doit pas être utilisée sans résistance en série.

Ne pas mettre les broches 5 - 3 directement sous tension. Respecter les caractéristiques de la LED !

Type : (fiche technique\_LED\_FRVKD\_170302.pdf)

Diode de protection (en série) : Diodes Incorporated BAS70-05  
Tension directe : max. 1.0 V (I<sub>F</sub>=15mA), max. 410mV (I<sub>F</sub>=1mA)  
résistance en série de la LED : 0-ohm

Données typiques à I<sub>F</sub>=20mA : (recommandé : 15mA...20mA)  
intensité lumineuse : min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd  
Angle de diffusion : typique 15°  
Longueur d'onde dominante : 618...624 nm, typique 621 nm  
Intensité lumineuse typique à I<sub>F</sub>=18mA : min. 9000 mcd, typique 11700 mcd  
Tension de blocage LED : 70V max. (avec diode de protection)  
Durée de vie moyenne : env. 80.000...100.000h  
Courant assigné : 30 mA  
Tension directe de la LED : typiquement 2.0V (1.9V ... 2.1V)

Consignes de sécurité :

- L'arrêt d'urgence doit être utilisé uniquement dans de conditions de lumière qui assurent une visibilité claire et distincte



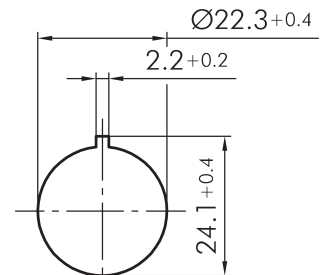
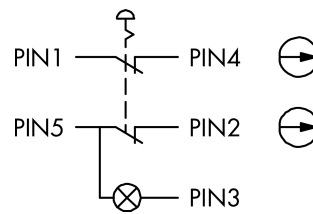
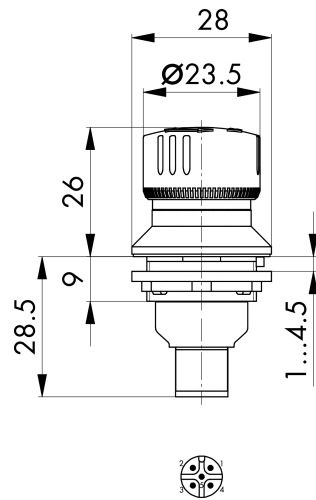
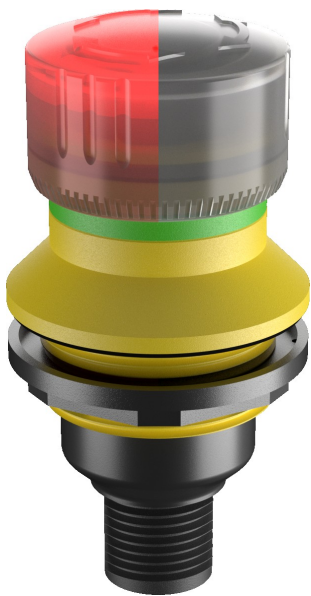
- du champignon rouge illuminé (actif),
  - p.ex. dans les intérieurs ou places avec couverts sans ensoleillement direct (environnement industriel normal)
- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système est nécessaire.
- En fonction de l'évaluation des risques 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 de 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.
- le connecteur M12 ne doit pas être branché ou débranché sous charge
  
- la broche individuelle du connecteur ne doit pas être chargée de plus de 2A
  
- ne convient pas à une utilisation sous l'eau
- 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 !

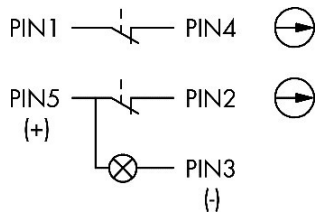
Possibilités d'application conformes aux normes :

- 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)





[Bild exemplarisch]

