

Fiche technique

→ FRVKDOO_C113

04/05/2026



Données techniques

Arrêt d'urgence avec affichage d'état actif (éclairé) / inactif (non éclairé) avec connexion M12 intégrée à 5 pôles

Référence	FRVKDOO_C113
Série	SHORTRON® connect
Rubrique	Bouton d'arrêt d'urgence
Homologations	CE, UKCA



→ Données générales

Forme	Rond
Éclairage	Oui
Température de fonctionnement	-25 °C ... 70 °C
Découpe de montage	Ø 22,3 mm
Profondeur d'encastrement	28,5 mm
Couleur de l'actionneur	Rouge
Couleur boîtier	Jaune
Poids	19,41 g
Matériau de contact	AgNi
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C
Normes	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5 EN ISO 13850

Degré de protection à l'avant

IP65
IP67

Degré de protection à l'arrière

IP65 avec connexion M12 connectée
IP67 avec connexion M12 connectée

Groupe de matériaux

I

Remarques

- Le kit de diagnostic n'est pas fourni

éclairage	couleur bouton champignon	État
Actif	Rouge	Urgence-Arrêt
Inactif	Gris	Pas d'arrêt d'urgenceArrêt

Conseils de sécurité

- L'arrêt d'urgence ne doit être utilisé que dans des conditions de luminosité, dans lesquelles une identification claire et sans équivoque du bouton champignon éclairé en rouge (actif) est garantie ; z. Par exemple, à l'intérieur ou dans des endroits couverts sans rayonnement solaire direct (environnement industriel normal)
- Avant d'utiliser l'arrêt d'urgence, il est nécessaire de procéder à une évaluation de la sécurité de l'ensemble du système. En fonction de l'évaluation des risques du constructeur, l'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être surveillé au moyen d'une "unité de diagnostic" et, en cas d'erreur, il faut réagir conformément à l'évaluation des risques.
- L'éclairage de l'arrêt d'urgence doit être contrôlé à intervalles réguliers pour s'assurer qu'il est clairement reconnaissable. L'arrêt d'urgence doit être remplacé lorsque la reconnaissance claire n'est plus garantie.
- Ne convient pas à une utilisation sous l'eau

→ Données électriques

Courant de court-circuit conditionnel 1000 A

Tension de service assignée
IEC/EN 60947-5-1

24 V DC

Courant de fonctionnement assigné
IEC/EN 60947-5-1

2 A DC

Tension d'isolement assignée
IEC/EN 60947-5-1

26,4 V DC

Tension nominale de tenue aux chocs

2,5 kV élément de contact

Résistance de contact

< 50 mΩ NF état nouveau

Durée de vie électrique

50 000 cycles de commutation à charge nominale

Catégorie d'utilisation
IEC/EN 60947-5-1

DC-13

Type de contact	2NC
Dispositif de protection contre les courts-circuits	Fusible de sécurité 2 A gG
Lampe	LED intégré
Raccordement de la lampe	Pin5: LED+, Pin3: LED-
Temps de rebondissement	< 10 ms NF
Capacité de commutation	24 V DC 2 A
Courant thermique permanent IEC/EN 60947-5-1	2 A DC
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Indications de sécurité et de montage

- Le connecteur M12 ne doit pas être enfiché ou débranché sous charge
- La broche individuelle du connecteur ne doit pas dépasser une charge de max. 2 A doit être chargé

Remarques concernant la LED

LED	
Type de LED	Opto Devices
Données typiques à IF = 20 mA (= intensité de courant recommandée)	
Intensité lumineuse	min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd
angle d'éclairage	typ. 15°
Longueur d'onde dominante	618 ... 624 nm, typ. 621 nm
Tension nominale	24 V DC $\pm$ 10%
courant nominal	17,8 mA (15,6...19,95 mA)
Luminosité typique à IF=18mA	min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd
LED tension de blocage	max. 70 V
Durée de vie moyenne	env. 80.000 ... 100.000 h

Affectation des broches

Pin	Contact
1	NC 1
2	NC 2
3	LED -
4	NC 1
5	COM (NC 2, LED +)

En fonction de l'utilisation, la LED connectée 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!

Lire le mode d'emploi

A la broche 5, +24 V $\pm$ 10% doivent être appliqués pour le fonctionnement de la LED "active/inactive".

→ Données mécaniques

Connexion

M12 connecteur 5-polig codage A, AIDA

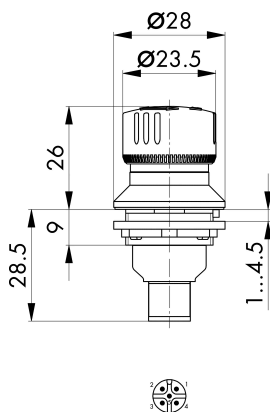
<i>Couple de serrage raccordement</i>	max. 0,4 Nm
<i>Couple de serrage écrou</i>	1 Nm ... 1,7 Nm
<i>Position de montage</i>	Au choix
<i>Déverrouillage</i>	Déverrouillage à gauche/droite
<i>Durée de vie mécanique</i>	50 000 cycles de commutation
<i>Visualisation d'état</i>	Oui
<i>Fonction sécurisée</i>	Oui
<i>Manoeuvre positive d'ouverture</i>	Selon EN60947-5-1, annexe K

Instructions de sécurité / Instructions de montage

- le raccordement M12 ne doit pas être soumis à une contrainte mécanique, veiller à une décharge de traction suffisante!

Croquis techniques

→ Croquis dimensionnel



→ Dimensions de découpe

