

Fiche technique

→ **FRVKOO_C231** 

05/06/2025



Données techniques

Arrêt d'urgence avec connecteur M12 à 8(6) pôles intégré

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Référence | FRVKOO_C231 |
| Série | SHORTRON® connect |
| Rubrique | Tête de bouton d'arrêt d'urgence |
| Homologations | CE, UKCA |



→ Données générales

| | |
|---------------------------------|--|
| Forme | Rond |
| Température de fonctionnement | -25 °C ... 70 °C |
| Découpe de montage | Ø 22,3 mm |
| Couleur de l'actionneur | Rouge |
| Couleur du boîtier | Jaune |
| 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 |

→ Données électriques

| | |
|---|--|
| <i>Courant de court-circuit conditionnel</i> | 1000 A |
| <i>Tension de service assignée</i> IEC/EN 60947-5-1 | 30 V AC 30 V DC |
| <i>Courant de fonctionnement assigné</i> IEC/EN 60947-5-1 | 0,5 A AC 0,5 A DC |
| <i>Tension d'isolement assignée</i> IEC/EN 60947-5-1 | 30 V AC 30 V DC |
| <i>Tension assignée de tenue aux chocs</i> | 2,5 kV |
| <i>Résistance de contact</i> | < 50 mΩ NF |
| <i>Durée de vie électrique</i> | 50 000 cycles de commutation à charge nominale |
| <i>Catégorie d'utilisation</i> IEC/EN 60947-5-1 | AC15 DC13 |
| <i>Type de contact</i> | 2NC |
| <i>Dispositif de protection contre les courts-circuits SCPD</i> | GG 0.5 A |
| <i>Temps de rebondissement</i> | < 10 ms NC |
| <i>Capacité de commutation</i> | 30 V AC/DC 0,5 A AC/DC |
| <i>Puissance de coupure</i> IEC/EN 60947-5-1 | 10 I _e AC 1,1 I _e DC |
| <i>Catégorie de surtension</i> | II |
| <i>Degré de pollution</i> | 2 |

→ Remarque électrique

Affectation des broches

| | |
|-------|--------|
| Pin 1 | NC(21) |
| Pin 2 | NC(22) |
| Pin 3 | n.c |
| Pin 4 | NC(12) |
| Pin 5 | - |
| Pin 6 | NC(11) |
| Pin 7 | n.c. |
| Pin 8 | - |

Attention: Pin 5 et Pin 8 ne sont pas occupés dans le connecteur.

Consignes de sécurité / Instructions de montage

- le connecteur ne doit pas être enfiché ou débranché sous charge
- non adapté à une utilisation sous l'eau
- en cas d'utilisation à l'extérieur, les connexions M12 doivent être protégées séparément contre la corrosion

→ Données mécaniques

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Couple Connexion</i> | 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>Manoeuvre positive d'ouverture</i> | Selon EN60947-5-1, annexe K |

→ Remarque mécanique

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!

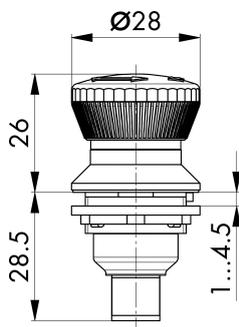
→ Données de sécurité

B10d 250 000

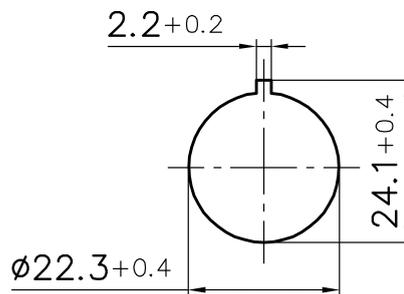
Durée de vie 20 % NF

Croquis techniques

→ Croquis dimensionnel



→ Dimensions de découpe



→ Schéma de circuit

