

**KRBUVOO\_M12**

14.04.2023

**Tête de bouton d'arrêt d'urgence**



**Données Générales**

|  |  |
|--|--|
| Référence                                    | KRBUVOO_M12  |
| Description                                  | Appareil d'arrêt d'urgence assemblé  |
| Homologations                                | CE, UKCA   |
| Type de contacts                             | 2NF  |
| Classe de protection                         | II (isolation de protection)   |
| Degré de protection                          | IP65, IP69k (à l'avant) ; IP65, IP67 (à l'arrière)   |
| Course d'actionnement                        | 4,7 mm   |
| Type de connexion                            | M12 4 pôles avec câble PUR, codage A; longueur 150 cm; fils 4x 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG21) |
| Matériau des contacts                        | AgNi   |
| Température de stockage                      | -40°C ... 80°C   |
| Température de fonctionnement max.           | -40°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                     | < 200 mOhm   |
| 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 U <sub>i</sub>       | 50 V               | 50 V              |
| Tension de fonctionnement assignée U <sub>e</sub> | 35 V               | 35 V              |
| Courant de fonctionnement assigné I <sub>e</sub>  | 4 A                | 2 A               |
| Puissance de coupure                              | 10I <sub>e</sub>   | 1,1I <sub>e</sub> |
| Courant permanent thermique                       | 4 A                | 4 A               |

**Informations complémentaires**



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Découpe de montage                    | 30,5mm                                   |
| Couple de serrage (écrou de fixation) | 1,2 ... 2,2 Nm                           |
| Déverrouillage                        | par rotation à droite/ gauche            |
| Position de montage                   | au choix                                 |
| Normes                                | EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850 |
| Indice de protection IK (EN50102)     | IK06 (1 Joule)                           |
| Épaisseur plaque de montage           | 1,5 ... 10,0 mm                          |
| Résistance aux chocs, IEC 60068-2-27  | 50g à 11ms d'amplitude, semi-sinusoidale |
| Valeur lambda                         | 20% (contact à ouverture)                |
| B10d [cycles]                         | 250.000 (AC15 35/4A, DC13 35/2A)         |
| Groupe de matières                    | I  |
| Catégorie de surtension               | II                                       |
| Degré de pollution                    | 2  |
| Force de manoeuvre                    | environ 30...40N (pour 20mm/min)         |

## Remarque

Ö=contact à fermeture  
longueur du câble X = 150cm

- avec indication de la position de commutation
- convient aux appareils de la classe de protection II
- Bouton champignon rouge en matériau stabilisé aux UV
- Montage/tôle de protection disponible sur demande Réf. : KRMW130 (voir fiche technique)

Affectation des broches Arrêt d'urgence :  
Broche 1 Broche 2 Broche 3 Broche 4 Type  
NC (1) NC (1) NC (2) NC (2) 2 NC

Homologations :  
- prévu : VDE ou TÜV (selon EN60947-5-1/5-5, EN 13850)  
Homologation (câble) : UL (cURus)

Câble de raccordement avec connecteur M12 Réf. : MURR 7072-12021  
Matériau (boîtier) : TPU  
Matériau du joint : TPU joint moulé (action axiale & radiale)  
Codage : A  
Couleur de la gaine : noir  
Ø extérieur : 4,9 ±0,2 mm  
Rayon de courbure (fixe) 5x Ø extérieur  
Rayon de courbure (mobile) 10x Ø extérieur  
Couple de serrage du connecteur M12 : 0,6Nm

Consignes de sécurité / consignes de montage :  
- la broche individuelle du connecteur peut être chargée de 4A (Ith) max.  
- Respecter le mode d'emploi

Indications de durée de vie électrique supplémentaires :  
DC13 12V / 4A (connecteur M12-4 pôles) :  
Durée de vie : 50T cycles à 10 Bet./minute  
B10d : 250.000 / Ld : 20%

DC13 35V / 3A :  
Durée de vie : 20T cycles à 10 Bet./minute  
B10d : 157.500 / Ld : 20%



DC 5V / 6mA :  
Durée de vie : 20T cycles à 15 bt./minute  
B10d : 350.000 / Ld : 20%

Indications générales :

- Méc. Essai de durée de vie selon EN 60947-5-5 à Tu -40°...+70°C
- Essai de robustesse selon EN 60947-5-5 section 7.3.2 à Tu -40°...+40°C
- Essai de choc selon EN 60947-5-5 à Tu -30°...+70°C

Remarques générales :

- Méc. Test de durée de vie selon EN 60947-5-5 à Tu -40°...+70°C
- Essai de robustesse selon EN 60947-5-5 section 7.3.2 à Tu -40°...+40°C
- Essai de choc selon EN 60947-5-5 à Tu -30°...+70°C

