

FRVKPOOL_C112

18.12.2024

Bouton d'arrêt d'urgence avec onnecteur M12 à 5 pôles, AIDA, pour des applications d'hygiène



Données Générales

Référence:	FRVKPOOL_C112
Description:	Bouton d'arrêt d'urgence pour les zones hygiéniques, avec manoeuvre positive d'ouverture, avec raccord M12 intégré
Homologations:	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Type de contacts:	2NF + 1NO
Degré de protection:	IP66 / IP67 / IP69K (à l'avant) *1), IP65/67 (à l'arrière, pour un câble M12 connecté)
Type de connexion:	connecteur M12 (intégré), 5 pôles, codage A, AIDA
Matériau des contacts:	AgNi
Température de stockage:	-40°C ... 80°C
Température de fonctionnement max.:	-25°C ... 70°C
Durée de vie mécanique:	20.000 (20°C) >6050 (-25°C) >6050 (+70°C) cycles de commutation
Durée de vie électrique (charge nominale):	50.000 cycles de manoeuvres à charge nominale
Résistance de contact NO:	< 50 mOhm (état neuf)
Résistance de contact NF:	< 50 mOhm (état neuf)
Temps de rebondissement NO:	< 10ms
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	10Ie	1,1Ie
Courant permanent thermique	2 A	2 A

Informations complémentaires

Découpe de montage:	22.3mm
Couple de serrage (écrou de fixation):	1,0 ... 1,7 Nm
Couple de serrage (connecteur M12):	max. 0,4 Nm

Position de montage:	au choix
Normes:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Déverrouillage:	par rotation à droite/ gauche
Valeur lambda:	20% (contact à ouverture)
B10d [cycles]:	150.000 (20°C)
Tension assignée de choc:	2,5 kV (bloc de contact)
Groupe de matières:	I
Catégorie de surtension:	II
Degré de pollution:	2

Remarque

O = contact NF
- pour un environnement hygiénique

courant de court-circuit conditionnel I_q : 1000 A
Dispositif de court-circuit (recommandation) : Fusible 2A gG

Affectation des broches :
Broche 1 Broche 2 Broche 3 Broche 4 Broche 5
NC(11) NC(21) NO(31) NC(12) COM(NC22, NO32)

Consignes de sécurité / consignes de montage

- le connecteur ne doit pas être branché ou débranché sous charge
- la broche de connecteur supporte une charge maximale de 2 A
- ne convient pas pour une utilisation sous l'eau
- en cas d'utilisation à l'extérieur, les connexions M12 doivent être protégées séparément contre la corrosion
- le raccordement M12 ne doit pas être soumis à une charge mécanique, veiller à une décharge de traction suffisante !

Utilisation dans des zones hygiéniques :

- convient en permanence de -25°C à +50°C et brièvement jusqu'à +70°C avec un contact alimentaire de courte durée
- OML Test de migration selon le règlement (UE) n° 10/2011 avec éthanol (50%) et acide acétique (3%) 40°C/1h, éthanol (95%) 40°C/0,5h.
- Le bouton d'arrêt d'urgence doit être installé de manière à exclure tout dépôt de résidus à l'état actionné et non actionné.

*1) Restriction : distance entre les buses > 250 mm. Exigence normative selon ISO 20653:2013-02 (IPX9K)
100 - 150 mm

Données selon UL/IEC 60947-5-5

Catégories d'utilisation:	35V AC/DC 2A Ith 2A, Ui 50V
Couple de serrage:	1.0 ... 1.7 Nm (Head Nut)
Type boîtier:	Type 4X (à l'intérieur) face avant

Dimensions

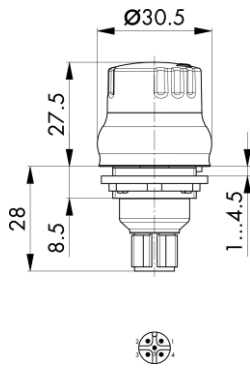


Schéma électrique

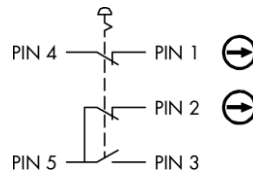


Schéma de perçage

