FICHES TECHNIQUES



AZM 170-02ZK 230VAC

- Raccordement CAD
- 1 Entrée de câble M 20 x 1.5
- Ouverture sous tension
- Boîtier plastique
- Double isolation
- Forme compacte
- Interverrouillage avec protection contre les défauts de fermeture
- Durée de vie élevée
- Tenue à l'arrachement élevée max.

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM 170-02ZK 230VAC
Référence d’article (n° de commande)	101141778
EAN (European Article Number)	4030661123325
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Homologations - Règlementations

Certificats	cULus CCC

Caractéristiques globales

Règlementations	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-1
Codage selon EN ISO 14119	faible
Mode d’action	électromécanique
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
Poids brut	305 g

Données générales - Caractéristiques

Ouverture sous tension	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Nombre de directions d'approche	2
Nombre de contacts auxiliaires	1
Nombre de contacts de sécurité	2

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
Performance Level, jusqu'à	c
Catégorie selon EN ISO 13849	1
B_{10D} Normally-closed contact (NC)	2.000.000 manœuvres
Note	Electrical life on request.
B_{10D} Normally-open contact (NO)	1.000.000 manœuvres
Note	at 10% I_e and ohmic load
Durée d'utilisation	20 année(s)

Classification de sécurité - Exclusion de défauts

Attention:	Utilisable si l'exclusion d'une défaillance dangereuse de la mécanique à 1 canal est autorisée et si une protection antifraude suffisante est garantie.
Performance Level, jusqu'à	d
Catégorie selon EN ISO 13849	3
Note	for 2-channel use and with suitable logic unit.

Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Réarmement	Déverrouillage de rotation
Durée de vie mécanique, min.	1.000.000 manœuvres
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119	1.000 N
Force de retenue, max.	1.300 N
force de maintien	5 N
course d'ouverture forcée	11 mm
Positive break force per NC contact, minimum	8,5 N
Force d'ouverture forcée, min.	17 N
Vitesse d'attaque, max.	2 m/s
Fixation	Vis
Exécution des vis de fixation	2x M4
Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, minimum	0,7 Nm
Tightening torque of the fastening screws for the housing cover, maximum	1 Nm
Note	Torx T10

Données mécaniques – technique de connexion

Entrée de câble	1 x M20 x 1,5
Plage de serrage du presse-étoupe, min.	4 mm
Plage de serrage du presse-étoupe, max.	10 mm
Section du câble, min.	0,75 mm²
Section du câble, max.	1 mm²
Remarque (section du câble)	Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts compris.
Section des conducteurs, min.	20 AWG
Section des conducteurs, maximum	18 AWG

Allowed type of cable	solid single-wire solid multi-wire flexible
Raccordement (mécanique)	Technique de percement d’isolant (IDC)

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	30 mm
Largeur du capteur	90 mm
Hauteur du capteur	84 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant
Degré de protection	II
Hauteur d'installation autorisée au-dessus de NN, maximum	2.000 m

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée d'isolement	250 VAC
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon IEC/EN 60664-1	3

Données électriques

Tension assignée d'alimentation	230 VAC
Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	1.000 A
Consommation électrique, max.	12 W
Elément de commutation	2 contacts NF

Remarque (elément de commutation)	Inverseur à double rupture Zb ou 2 contacts NF, ponts de contacts isolés galvaniquement
Principe de commutation	slow action, positive break NC contact
Fréquence de manœuvres	1.000 /h
Matériau des contacts, électriques	Argent

Données électriques - Commande de l'électroaimant IN

Magnet switch-on time	100 %
Test pulse duration, maximum	5 ms
Test pulse interval, minimum	50 ms

Données électriques - Contacts de sécurité

Tension, catégorie d'utilisation AC-15	230 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC-15	4 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	2,5 A

Données diverses

Remarque (applications)	protecteur coulissant protecteur amovible protecteur pivotant

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately. obturateur - câche entrée

Remarque

Remarque (en général)	Les bornes à percement d'isolant permettent un raccordement simple de câbles flexibles sans devoir utiliser des embouts de câble.
Remarque (déverrouillage manuel)	en bas

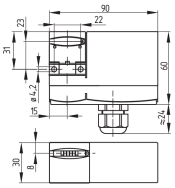
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



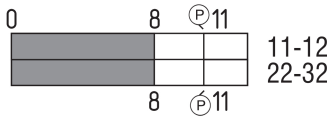
ID: kazm1f04
| 456,6 kB | .jpg | 352.425 x 356.658 mm - 999 x 1011 px - 72 dpi
| 60,6 kB | .png | 74.083 x 74.789 mm - 210 x 212 px - 72 dpi
| 64,5 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 4,8 MB | .png | 169.333 x 171.281 mm - 2000 x 2023 px - 300 dpi
| 57,6 kB | .jpg | 122.061 x 123.47200000000001 mm - 346 x 350 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



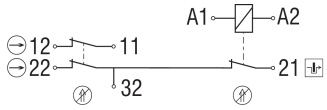
ID: 1azm1g03
| 96,8 kB | .cdr |
| 3,7 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 75,8 kB | .jpg | 352.778 x 245.88600000000002 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

Diagramme des contacts



ID: kazm1s01
| 19,5 kB | .cdr |
| 1,8 kB | .png | 74.083 x 26.458000000000002 mm - 210 x 75 px - 72 dpi
| 49,4 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 px - 72 dpi

Diagramme de contact

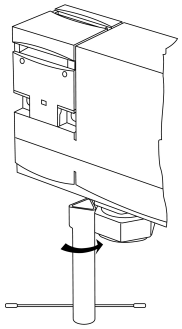


ID: kazm1k11
| 55,1 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi
| 47,2 kB | .jpg | 352.778 x 112.183 mm - 1000 x 318 px - 72 dpi
| 2,5 kB | .png | 74.083 x 23.636000000000003 mm - 210 x 67 px - 72 dpi

Exemple d'assemblage

ID: kazm1m06
| 98,4 kB | .cdr |

Principe de fonctionnement



ID: kazm1a70
| 213,5 kB | .jpg | 352.778 x 656.519 mm - 1000 x 1861 px - 72 dpi
| 6,5 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex
Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d’instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.
Généré le: 14/04/2026 11:03