FICHES TECHNIQUES



AZM 161ST-11/12RK-024

- Grande chambre de raccordement
- déverrouillage manuel
- 2 entrées de câble M 16 x 1.5
- 2 Connecteur M12, 4- et 8-pôles
- Boîtier plastique
- Double isolation
- Interverrouillage avec protection contre les défauts de fermeture
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- 6 Contacts
- Durée de vie élevée

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM 161ST-11/12RK-024
Référence d’article (n° de commande)	101192435
EAN (European Article Number)	4030661352350
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	IFA 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	450 g

Données générales - Caractéristiques

Ouverture sous tension	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Nombre de directions d'approche	3
Nombre de contacts auxiliaires	2
Nombre de contacts de sécurité	3

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)

Classification de sécurité - Fonction de verrouillage

Performance Level, jusqu'à	e
Note (Performance Level)	Information for the safety classification of the guard locking function is documented in the "Operating instructions" or in the "Operation and mounting" instructions.

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	1.000.000 manœuvres
Jeu de l'actionneur dans la direction d'actionnement	5,5 mm
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119	2.000 N
Force de retenue, max.	2.600 N
force de maintien	30 N
course d'ouverture forcée	10 mm
Positive break force per NC contact, minimum	10 N
Force d'ouverture forcée, min.	20 N
Vitesse d'attaque, max.	2 m/s
Fixation	Vis
Exécution des vis de fixation	3x M5
Type of the screw head	Flat head screw

Données mécaniques – technique de connexion

Connecteur de raccordement	Connecteur intégré M12, 4 pôles, codage A Connecteur intégré M12, 8 pôles, codage A

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	30 mm
Largeur du capteur	130 mm
Hauteur du capteur	90 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 Connecteur, 4 pôles - 250 V Connecteur 8 pôles - 60 V
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV
Rated impulse withstand voltage, connector 4-pole	2.5 kV
Rated impulse withstand voltage, connector 8-pole	0.8 kV

Données électriques

Courant nominal thermique	2 A
Tension assignée d'alimentation	24 VAC/DC
Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	1.000 A
Consommation électrique, max.	10 W
Elément de commutation	Contact NO, contact NF
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	60 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	2 A

Données électriques - Contacts auxiliaires

Tension, catégorie d'utilisation AC-15	230 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC-15	4 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	60 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	2 A

Données diverses

Remarque (applications)	protecteur coulissant protecteur amovible protecteur pivotant

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.

Remarque

Remarque (déverrouillage manuel)	Pour entretien, ajustage etc. Pour le déverrouillage manuel avec clef trois pans M5, disponible comme accessoire

Exemple de commande

Désignation produit:
AZM161 (1)-(2)(3)K(4)-(5)/(6)-(7)(8)

(1)

SK	Bornes à vis
CC	Bornes à ressort
ST	Connecteur M12

(2)

11/03	Bobine: 1 contact NO, 1 contact NF / interrupteur: 3 contacts NF avec connecteur intégré
12/03	Bobine: 1 contact NO, 2 contacts NF / interrupteur: 3 contacts NF
12/11	Bobine: 1 contact NO, 2 contact NF / interrupteur: 1 contact NO, 1 contacts NF avec connecteur intégré
11/12	Bobine: 1 contact NO, 1 contact NF / interrupteur: 1 contact NO, 2 contacts NF avec connecteur intégré
12/12	Bobine: 1 contact NO, 2 contacts NF / interrupteur: 1 contact NO, 2 contacts NF

(3)

Sans	Force de maintien 5 N
R	Force de maintien 30 N

(4)

Sans	Ouverture sous tension

A	Ouverture hors tension

(5)

Sans	Déverrouillage manuel latéral
ED	Déverrouillage manuel côté couvercle

(6)

T	Déverrouillage de secours latéral
TD	Déverrouillage de secours côté couvercle
TU	Déverrouillage d'urgence

(7)

024	Us: 24 VAC/DC
110/230	Us: 110/230 VAC

(8)

sans	sans LED
G	avec LED (seulement pour Us: 24 VAC/DC)

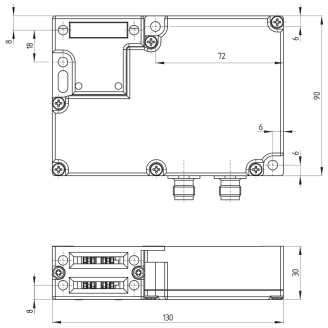
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



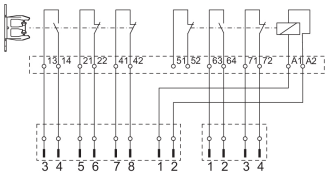
ID: kazm1f23
| 397,6 kB | .jpg | 352.778 x 291.394 mm - 1000 x 826 px - 72 dpi
| 40,9 kB | .png | 74.083 x 61.031000000000006 mm - 210 x 173 px - 72 dpi
| 38,9 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 3,9 MB | .png | 169.333 x 139.869 mm - 2000 x 1652 px - 300 dpi
| 49,7 kB | .jpg | 123.47200000000001 x 101.953 mm - 350 x 289 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



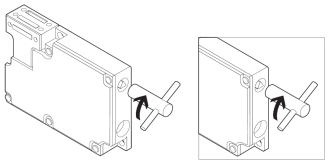
ID: kazm1g17
| 72,1 kB | .cdr |
| 5,1 kB | .png | 74.083 x 74.789 mm - 210 x 212 px - 72 dpi
| 150,9 kB | .jpg | 352.425 x 355.95300000000003 mm - 999 x 1009 px - 72 dpi

Diagramme de contact



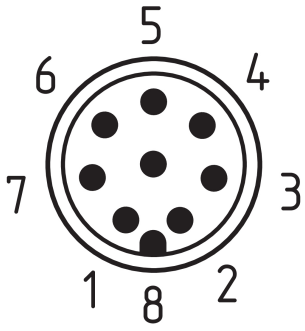
ID: kazm1k118
| 3,7 kB | .png | 74.083 x 39.158 mm - 210 x 111 px - 72 dpi
| 99,5 kB | .jpg | 352.778 x 186.619 mm - 1000 x 529 px - 72 dpi

Principe de fonctionnement



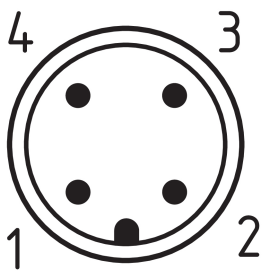
ID: kazm1a41
| 105,3 kB | .jpg | 352.778 x 170.744 mm - 1000 x 484 px - 72 dpi
| 13,0 kB | .png | 74.083 x 35.983000000000004 mm - 210 x 102 px - 72 dpi

Type de contact



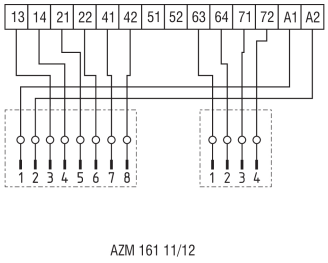
ID: km23-k8b
| 5,3 kB | .png | 73.73100000000001 x 79.72800000000001 mm - 209 x 226 px - 72 dpi
| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km12-k4c
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

Exemple de câblage



AZM 161 11/12

ID: kazm1k95
| 25,7 kB | .cdr |
| 128,1 kB | .jpg | 352.778 x 276.93100000000004 mm - 1000 x 785 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 10:47