FICHES TECHNIQUES



AZM300B-I1-ST-1P2P-A

- Codage individuel par technologie RFID
- Codage ELEVE selon ISO 14119
- Connecteur M12, 8 pôles
- Ouverture hors tension
- Surveillance de l’actionneur
- Sortie diagnostic "OUT"
- conception hygiénique
- Etanchéité IP69K
- convient pour montage aux profilés
- Boîtier plastique
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- 3 sens d'actionnement différents
- Forme compacte
- 3 LED indiquant les états de fonctionnement
- Convient pour protecteurs pivotants et coulissants
- Câblage en série
- déverrouillage manuel

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM300B-I1-ST-1P2P-A
Référence d’article (n° de commande)	103001425
EAN (European Article Number)	4030661425801
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	TÜV cULus ECOLAB FCC IC ANATEL

Caractéristiques globales

Règlementations	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Information générale	Codage individuel
Codage selon EN ISO 14119	haut
Mode d’action	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
Durée du risque, max.	200 ms
Temps de réaction de l'actionneur, max.	100 ms
Temps de réponse des sorties de sécurité en cas de coupure par les entrées de sécurité, maximum	1,5 ms
Poids brut	550 g

Données générales - Caractéristiques

Ouverture hors tension	Oui
Surveillance de l’actionneur	Oui
Maintien	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Détection des courts-circuits	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Connexion en série	Oui
Fonctions de sécurité	Oui

Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de directions d'approche	3
Nombre de sorties de sécurité numériques	2

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508

Classification de sécurité - Fonction d' interverrouillage

Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie	4
Valeur PFH	5,20 x 10^{-10} /h
Valeur PFD	4,50 x 10^{-5}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	1 000 000 manœuvres
Remarque (durée de vie mécanique)	Si utilisé comme butée de porte: > 50.000 manoeuvres (pour protecteurs ≤ 5 kg et vitesse d'attaque ≤ 0,5 m/s)
Angular misalignment between solenoid interlock and actuator, maximum	2 °
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119	1 150 N
Force de retenue, max.	1 500 N
Latching force, adjustable, position 1	25 N
Latching force, adjustable, position 2	50 N
Exécution des vis de fixation	2x M6
Tightening torque of the fixing screws, minimum	6 Nm
Couple de serrage pour les vis de fixation, max.	7 Nm

Données mécaniques - Distances de commutation selon EN IEC 60947-5-3

Switch distance, typical	2 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE	1 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET	20 mm

Données mécaniques – technique de connexion

Length of sensor chain, maximum	200 m
Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop dependiing on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, oberserve external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Connecteur de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles, codage A

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	120 mm
Largeur du capteur	87,5 mm
Hauteur du capteur	35 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP67 IP69 IP66
Ambient temperature	+0 ... +60 °C
Température de stockage et de transport, min.	-10 °C
Température de stockage et de transport, max.	+90 °C
Humidité relative, max.	93 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant

Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10 … 150 Hz, amplitude 0,35 mm
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms
Degré de protection	III
Hauteur d'installation autorisée au-dessus de NN, maximum	2 000 m

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée d'isolement	32 VDC
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon IEC/EN 60664-1	3

Données électriques

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Courant hors charge électrique, maximum	100 mA
Current consumption with magnet ON, average	200 mA
Current consumption with magnet ON, peak	350 mA / 200 ms
Rated operating voltage	24 VDC
Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	100 A
External wire and device fuse rating	2 A gG
Temporisation à la mise sous tension, maximum	5 000 ms
Fréquence de commutation, max.	0,5 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A

Données électriques - Commande de l'électroaimant IN

Description, commande de l'électro-aimant	IN

Seuils de commutation des entrées magnétiques	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Consommation électrique de la commande de la bobine à 24V	10 mA
Magnet switch-on time	100 %
Test pulse duration, maximum	5 ms
Test pulse interval, minimum	40 ms
Classification ZVEI CB24I, creux	C0
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

Description, entrées de sécurité	X1 and X2
Seuils de commutation des entrées de sécurité	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Consommation électrique des entrées de sécurité à 24V	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Classification ZVEI CB24I, creux	C1
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Sorties de sécurité

Description, sorties de sécurité	Y1 et Y2
Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	2 V
Courant restant	0,5 mA
Tension, catégorie d'utilisation DC-12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-12	0,25 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	0,25 A

Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,5 ms
Classification ZVEI CB24I, source	C2
Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Description, sorties diagnostiques	OUT
Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	2 V
Tension, catégorie d'utilisation DC-12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-12	0,05 A
Tension, catégorie d'utilisation DC-13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC-13	0,05 A

Indication d'état par

Remarque (indicateurs d'état à LED)	Etat de fonctionnement: LED jaune Erreur défaut fonctionnel: LED rouge Tension d'alimentation UB: LED verte

Affectation des broches

Broche 1	A1 Tension d'alimentation UB
Broche 2	X1 Entrée de sécurité 1
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT"
Broche 6	X2 Entrée de sécurité 2
Broche 7	Y2 Sortie de sécurité 2
Broche 8	IN Electro-aimant

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.

Accessoires

Recommandation (actionneur)	AZ/AZM300-B1

Remarque

Remarque (en général)	Pour les portes affleurant l’encadrement de la porte, la plaque de montage MP-AZ/AZM300+-1 (disponible en option) peut être utilisée. Pour les portes en verre et en Makrolon, le kit de montage MS-AZ/AZM300-B1-1 (disponible en option) peut être utilisé. Le protecteur déverrouillé peut être verrouillé à nouveau tant que l'actionneur reste inséré dans interverrouillage de sécurité Les sorties de sécurité étant activées de nouveau, le protecteur ne doit pas être ouvert.

Exemple de commande

Désignation produit:
AZM300(1)-(2)-ST-(3)-(4)-(5)

(1)

Z	Surveillance de l’interverrouillage
B	Surveillance de l’actionneur

(2)

Sans	Codage standard
I1	Codage individuel
I2	Codage individuel, apprentissage multiple

(3)

1P2P	1 sortie diagnostique P et 2 sorties de sécurité, commutation P
SD2P	sortie diagnostique par bus sériel et 2 sorties de sécurité, commutation P

(4)

Sans	Ouverture sous tension

A	Ouverture hors tension

(5)

Sans	déverrouillage manuel
N	Déverrouillage d'urgence
T	Déverrouillage de secours
T 8	Déverrouillage de secours, distance 8,5 mm

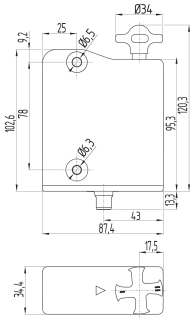
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



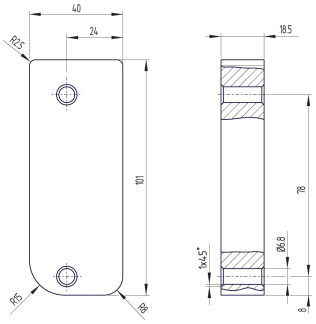
ID: kazm3f26
| 905,6 kB | .jpg | 352.425 x 440.619 mm - 999 x 1249 px - 72 dpi
| 59,1 kB | .png | 74.083 x 92.428 mm - 210 x 262 px - 72 dpi
| 59,4 kB | .jpg | 98.778 x 123.472 mm - 280 x 350 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



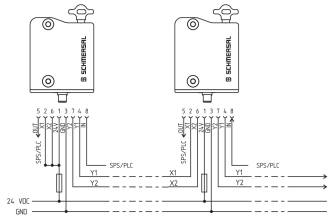
ID: 5azm3g02
| 73,9 kB | .ai | 210.002 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 5,8 kB | .png | 74.083 x 124.531 mm - 210 x 353 px - 72 dpi
| 190,4 kB | .jpg | 352.778 x 593.372 mm - 1000 x 1682 px - 72 dpi
| 10,7 kB | .png | 29.803 x 50.038 mm - 352 x 591 px - 300 dpi

Plan d'encombrement divers



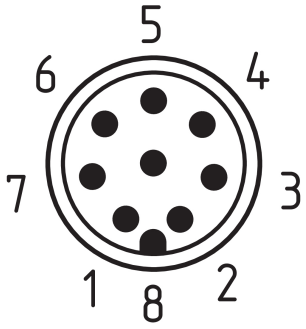
ID: kazm3g01
| 23,7 kB | .cdr |
| 133,3 kB | .jpg | 352.778 x 366.889 mm - 1000 x 1040 px - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: kazm3l01
| 37,8 kB | .cdr |
| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 231.422 mm - 1000 x 656 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km23-k8b
| 5,3 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 px - 72 dpi
| 139,8 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 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: 29/12/2023 08:14