AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW



- **Boîtier plastique**
- **Diagnostic intelligent**
- **déverrouillage manuel**
- **Ouverture sous tension**
- **Codage ELEVE selon ISO 14119**
- **Câblage en série autosurveillé**
- **Surveillance de l’électro-aimant**
- **3 LED indiquant les états de fonctionnement**
- **Longueur max. de la chaîne de capteurs: 200 m**
- **Convient pour protecteurs pivotants et coulissants**
- **Codage individuel pour apprentissage multiple avec technologie RFID**
- **Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID**
- **La technologie des capteurs permet un décalage de ± 5 mm verticalement et de ± 3 mm horizontalement entre l'actionneur et l'interverrouillage**

Données

Exemple de commande	
Désignation de type du produit	AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW
Référence d’article (n° de commande)	103013486
EAN (European Article Number)	4030661493299
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
Homologations - Règlementations	
Certificats	TÜV cULus EAC FCC IC

Caractéristiques globales	
Nom de produit	AZM 201
Règlementations	IEC 60947-5-1 ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 60947-5-3 ISO 14119 IEC 62061
Information générale	Codage individuel pour apprentissage multiple
Niveau de codage selon ISO 14119	haut
Mode d’action	RFID
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Poids brut	588 g
Temporisation à la mise sous tension, maximum	4 000 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Données générales - Caractéristiques	
Ouverture sous tension	Oui
Surveillance de l’interverrouillage	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 contacts de sécurité	2
Classification	
Normes de référence	ISO 13849-1 IEC 62061 IEC 61508
Classification de sécurité - Fonction d' interverrouillage	
Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie	4
Valeur PFH	$1{,}90 \times 10^{-9}$ /h
Valeur PFD	$1{,}60 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Classification de sécurité - Fonction de verrouillage	
Performance Level, jusqu'à	d
Catégorie	2
Valeur PFH	1,00 x 10^{-8} /h
Valeur PFD	8,90 x 10^{-4}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	2
Durée d'utilisation	20 année(s)
Données mécaniques	
Mechanical life, typical	1,000,000 Operations
Force de retenue conforme à la norme ISO14119 {N} F_{zh}	2 000 N
Force de retenue, max. F_{max}	2 600 N
force de maintien	30 N
Vitesse d'attaque, max.	0,2 m/s
Données mécaniques – technique de connexion	
Connecteur de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles
Données mécaniques - Dimensions	
Hauteur du capteur	220 mm
Longueur du capteur	50 mm
Largeur du capteur	40 mm
Conditions ambiantes	
Etanchéité	IP66 selon IEC 60529 IP67 selon IEC 60529
Température ambiante, min.	-25 °C
Température ambiante, max.	+60 °C
Température de stockage et de transport, min.	-25 °C
Température de stockage et de transport, max.	+85 °C
Humidité relative, min.	30 %
Humidité relative, max.	95 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation
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

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation	
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon VDE 0100	3
Données électriques	
Tension d'alimentation, min.	20,4 VDC
Tension d'alimentation, max.	26,4 VDC
Courant hors charge électrique	50 mA
Courant permanent	1 200 mA
Temps de réaction de l'actionneur, max.	100 ms
Temps de réaction de l'entrée, max.	0,5 ms
Fréquence de commutation, env.	1 Hz
Données électriques - Commande de l'électroaimant IN	
Seuils de commutation des entrées magnétiques	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Classification ZVEI CB24I, creux	C0
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3
Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien	
Seuils de commutation des entrées de sécurité	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Classification ZVEI CB24I, creux	C1
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3
Données électriques - Sorties de sécurité	
Courant assigné de service (entrées de sécurité)	250 mA
Chute de tension U_d, max.	4 V
Courant restant	0,5 mA
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,3 A
Classification ZVEI CB24I, source	C2

Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2
Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"	
Courant assigné de service (sortie diagnostique)	50 mA
Chute de tension U_d, max.	4 V
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,1 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	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs. Clé trois pans pour AZM 201
Accessoires	
Recommandation (actionneur)	AZ/AZM201-B1 AZ/AZM201-B30
Notes	
Remarque (en général)	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:

AZM201(1)-(2)-(3)-T-(4)-(5)

(1)

Z Interverrouillage de sécurité (verrouillage du protecteur surveillé)

B Capteur de sécurité avec fonction de verrouillage (fermeture du protecteur surveillée)

(2)

Sans Codage standard

I1 Codage individuel

I2 Codage individuel, re-apprentissage multiple

(3)

SK Bornes à vis

CC Bornes à ressort

ST2 Connecteur M12, 8 pôles

(4)

1P2PW 1 sortie diagnostique, commutation P et>2 sorties de sécurité, commutation P>(signal diagnostique combién: protecteur fermé et interverrouillage verrouillé)

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

(5)

Sans Ouverture sous tension

A Ouverture hors tension

Images

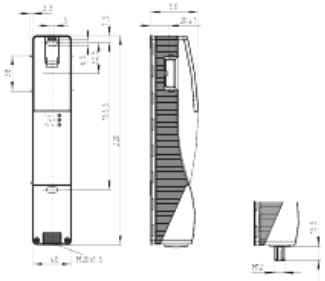
Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kazm2f51

| 441,1 kB | .jpg | 134.761 x 625.122 mm - 382 x 1772 Pixel - 72 dpi
| 218,5 kB | .png | 74.083 x 343.606 mm - 210 x 974 Pixel - 72 dpi

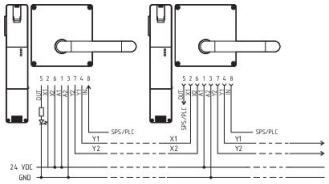
Plan d'encombrement composant de base



ID: 1azm2g12

| 5,3 kB | .png | 74.083 x 64.911 mm - 210 x 184 Pixel - 72 dpi
| 146,3 kB | .jpg | 352.778 x 308.681 mm - 1000 x 875 Pixel - 72 dpi
| 21,1 kB | .jpg | 169.686 x 148.519 mm - 481 x 421 Pixel - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: kazm2l26

| 105,6 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 Pixel - 72 dpi
| 50,3 kB | .cdr |

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal
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.
Produit à 12.03.2021 22:55:17