# FICHES TECHNIQUES



## AZM201Z-ST2-T-1P2PW

- Ouverture sous tension
- Surveillance de l’électro-aimant
- Boîtier plastique
- Longueur max. de la chaîne de capteurs: 200 m
- Câblage en série autosurveillé
- Codage selon la norme ISO 14119 par la technologie RFID
- 3 LED indiquant les états de fonctionnement
- La technologie des capteurs permet un décalage de ± 5 mm verticalement et de ± 3 mm horizontalement entre l'actionneur et l'interverrouillage
- Convient pour protecteurs pivotants et coulissants
- Diagnostic intelligent
- déverrouillage manuel
- Etanchéité IP66, IP67
- Tenue à l'arrachement élevée max. 2000 N
- conception symétrique, montage sur profilés de 40 mm
- OSSD Sorties de sécurité
- Les déverrouillages d'urgence / déverrouillages de secours peuvent être montés ultérieurement

## Données

### Exemple de commande

| | |
|---|---|
| Désignation de type du produit | AZM201Z-ST2-T-1P2PW |
| Référence d’article (n° de commande) | 103013909 |
| EAN (European Article Number) | 4030661493374 |
| Numéro eCl@ss, version 9.0 | 27-27-26-03 |
| eCl@ss number, Version 11.0 | 27-27-26-03 |

### Homologations - Règlementations

| | |
|---|---|
| Certificats | TÜV<br>cULus<br>EAC<br>FCC<br>IC |

## Caractéristiques globales

| | |
|---|---|
| Règlementations | IEC 60947-5-1<br>EN ISO 13849-1<br>IEC 61508<br>IEC 60947-5-3<br>EN ISO 14119<br>IEC 62061 |
| Information générale | Codage universel |
| Niveau de codage selon ISO 14119 | faible |
| Mode d’action | RFID |
| Matériau du boîtier | Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre |
| Poids brut | 495 g |
| Temporisation à la mise sous tension, maximum | 4 000 ms |
| Durée du risque, max. | 200 ms |
| Temps de réaction de l'actionneur, max. | 100 ms |
| Temps de réaction de l'entrée, max. | 0,5 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 | IEC 62061<br>IEC 61508<br>EN ISO 13849-1 |

## Classification de sécurité - Fonction d' interverrouillage

| | |
|---|---|
| Performance Level, jusqu'à | e |
| Catégorie | 4 |
| Valeur PFH | 1,90 x $10^{-9}$ /h |
| Valeur PFD | 1,60 x $10^{-4}$ |
| 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

| | |
|---|---|
| Durée de vie mécanique, min. | 1 000 000 manœuvres |
| 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

| | |
|---|---|
| Longueur du capteur | 50 mm |
| Largeur du capteur | 40 mm |
| Hauteur du capteur | 220 mm |

## Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Etanchéité | IP66 selon IEC 60529<br>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 d'isolement $U_i$ | 32 VDC |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ | 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 $I_0$ | 50 mA |
| Current consumption with solenoid ON, average | 200 mA |
| Current consumption with solenoid ON, peak | 700 mA / 100 ms |
| Courant permanent | 1 200 mA |
| Fréquence de commutation, env. | 1 Hz |

## Données électriques - Commande de l'électroaimant IN

| | |
|---|---|
| Seuils de commutation des entrées magnétiques | -3 V ... 5 V (Low)<br>15 V ... 30 V (High) |
| Classification ZVEI CB24I, creux | C0 |
| Classification ZVEI CB24I, source | C1<br>C2<br>C3 |

## Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

| | |
|---|---|
| Seuils de commutation des entrées de sécurité | −3 V ... 5 V (Low)<br>15 V ... 30 V (High) |
| Classification ZVEI CB24I, creux | C1 |
| Classification ZVEI CB24I, source | C1<br>C2<br>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 $I_r$ | 0,5 mA |
| Tension, catégorie d'utilisation DC13 | 24 VDC |
| Courant, catégorie d'utilisation DC13 | 0,25 A |
| Classification ZVEI CB24I, source | C2 |
| Classification ZVEI CB24I, creux | C1<br>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 | 0,05 A |

## Indication d'état par

| | |
|---|---|
| Remarque (indicateurs d'état à LED) | Etat de fonctionnement: LED jaune<br>Erreur défaut fonctionnel: LED rouge<br>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.<br>Clé trois pans pour AZM 201 |

## Accessoires

| | |
|---|---|
| Recommandation (actionneur) | AZ/AZM201-B1<br>AZ/AZM201-B30 |

| | |
|---|---|
| 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 |

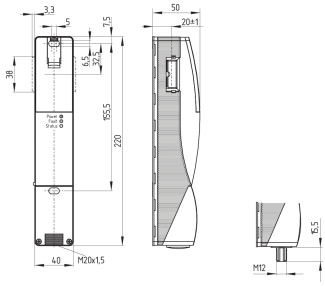
# Images

## Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



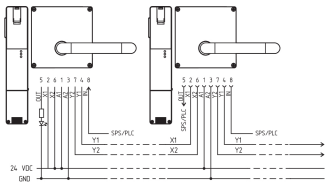
ID: kazm2f51
| 441,1 kB | .jpg | 134.761 x 625.122 mm - 382 x 1772 px - 72 dpi
| 218,5 kB | .png | 74.083 x 343.606 mm - 210 x 974 px - 72 dpi

## Plan d'encombrement composant de base




ID: 1azm2g12
| 146,3 kB | .jpg | 352.778 x 308.681 mm - 1000 x 875 px - 72 dpi
| 5,3 kB | .png | 74.083 x 64.911 mm - 210 x 184 px - 72 dpi
| 21,1 kB | .jpg | 169.686 x 148.519 mm - 481 x 421 px - 72 dpi

## Exemple de câblage




ID: kazm2l26
| 50,3 kB | .cdr |
| 105,6 kB | .jpg | 352.778 x 192.969 mm - 1000 x 547 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: 20/12/2021 21:47