



## AZM40B-ST-1P2P

- Forme compacte, plate
- 119,5 mm x 40 mm x 20 mm
- Tenue à l'arrachement élevée max. 2000 N
- Force de maintien 40 N
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- Variantes avec niveau de codage individuel "élevé" selon ISO 14119
- Une seule version pour protecteurs pivotants et coulissants
- Grâce à sa flexibilité , l' actionneur peut attaquer l' interverrouillage dans un rayon de 180°.
- Montage symétrique, vissage des deux côtés

## Données

### Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM40B-ST-1P2P
Référence d'article (n° de commande)	103034193
EAN (European Article Number)	4030661535180
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 - Règlements

Certificats	TÜV
	cULus
	FCC
	IC
	UKCA
	ANATEL

## Caractéristiques globales

Règlementations	EN ISO 13849-1 EN ISO 14119 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Information générale	Codage universel
Codage selon EN ISO 14119	faible
Mode d'action	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Matériau du boîtier	Light alloy die cast and plastic (glass-fibre reinforced thermoplastic)
Temps de réaction, max.	100 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Temps de réponse des sorties de sécurité en cas de coupure par les entrées de sécurité, maximum	1,5 ms
Poids brut	301 g

## Données générales - Caractéristiques

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 contacts de sécurité	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	$1,10 \times 10^{-9}$ /h
Valeur PFD	$8,90 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

## Données mécaniques

Principe de verrouillage	bistable
Mechanical life, locking cycles	1.000.000 manœuvres
Mechanical life, actuator cycles	500.000 manœuvres
Remarque (durée de vie mécanique)	from device version V2 (V1 = 200.000 actuator cycles)
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119	2.000 N
Force de retenue, max.	2.600 N
force de maintien	40 N
Note (Latch force)	+/- 25%
Vitesse d'attaque, max.	0,5 m/s
Fixation	Trous de fixation boîtier fraisé
Exécution des vis de fixation	2x M5
Tightening torque of the fixing screws, minimum	4 Nm
Couple de serrage pour les vis de fixation, max.	6 Nm
Note	Observe the maximum tightening torque of the fixing screws used.

## Mechanical data - Switching distances

Intervalle de commutation protégé MARCHE	1 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET	8 mm
Note (switching distance)	All switching distances in accordance EN IEC 60947-5-3

## 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 depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe 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	119,5 mm
Largeur du capteur	40 mm
Hauteur du capteur	20 mm

## Conditions ambiantes

Étanchéité	IP66 IP67 IP69
Ambient temperature	-20 ... +55 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Humidité relative, max.	93 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 1 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

## Données électriques

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Courant hors charge électrique, maximum	100 mA
Current consumption magnet at switching moment, peak	600 mA / 100 ms
Rated operating voltage	24 VDC
Courant permanent	1.200 mA
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	4.000 ms
Fréquence de commutation, max.	0,25 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A
Fusible recommandé, max.	2 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)
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
Current consumption at 24V, minimum	10 mA
Current consumption at 24V, maximum	15 mA

## 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
Courant assigné de service (entrées de sécurité)	250 mA
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

## Accessoires

Recommandation (actionneur) AZM40-B1

## Exemple de commande

Désignation produit:  
AZM40(1)-(2)-ST-1P2P-(3)

(1)

**Z** Surveillance de l'interverrouillage

**B** Surveillance de l'actionneur

(2)

**Sans** Codage standard

**I1** Codage individuel

I2

Codage individuel, apprentissage multiple

(3)

Sans

Fraisages pour vis à tête noyée (standard)

PH

Boîtier plat pour vis saillantes

## Images

### Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



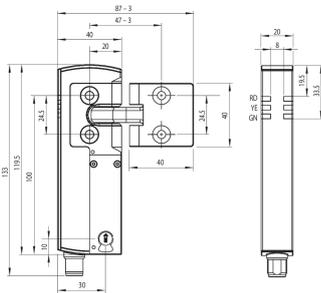
ID: kaz40f23

| 1,1 MB | .jpg | 352.778 x 866.422 mm - 1000 x 2456 px - 72 dpi

| 128,5 kB | .png | 74.083 x 181.681 mm - 210 x 515 px - 72 dpi

| 28,9 kB | .jpg | 50.447 x 123.472 mm - 143 x 350 px - 72 dpi

### Plan d'encombrement composant de base

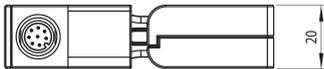


ID: kaz40g01

| 8,8 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

| 126,7 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

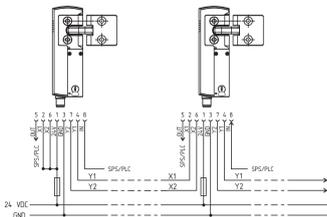
### Plan d'encombrement composant de base



ID: kaz40g03

| 51,4 kB | .jpg | 352.778 x 160.514 mm - 1000 x 455 px - 72 dpi

### Exemple de câblage

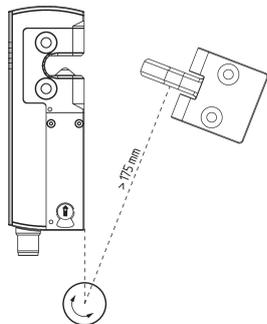


ID: kaz40l01

| 5,2 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 px - 72 dpi

| 111,1 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 px - 72 dpi

## Exemple d'application en général



ID: kaz40a30

| 7,2 kB | .png | 73.731 x 91.722 mm - 209 x 260 px - 72 dpi

| 145,6 kB | .jpg | 352.425 x 437.797 mm - 999 x 1241 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: 28/07/2025 06:56