FICHES TECHNIQUES



AZM40Z-I2-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	AZM40Z-I2-ST-1P2P
Référence d’article (n° de commande)	103034189
EAN (European Article Number)	4030661535142
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 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 pour apprentissage multiple
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	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	300 g

Données générales - Caractéristiques

Surveillance de l’interverrouillage	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 x 10^{-9} /h
Valeur PFD	8,90 x 10^{-5}
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	3,00 x 10^{-9} /h
Valeur PFD	2,40 x 10^{-4}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	2
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.

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

Intervalle de commutation protégé MARCHE	1 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET	8 mm

Données mécaniques – technique de connexion

Length of sensor chain, maximum	30 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	119,5 mm
Largeur du capteur	40 mm
Hauteur du capteur	20 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	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
Degré d'encrassement selon VDE 0100	3

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, re-apprentissage multiple

(3)

Sans	Fraisages pour vis à tête noyée (standard)
PH	Boîtier plat pour vis saillantes

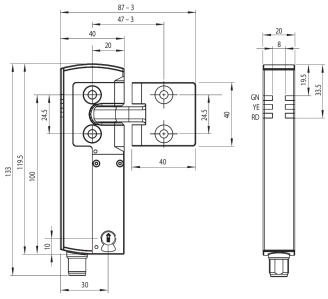
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



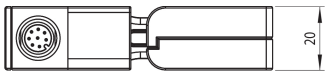
ID: kaz40f23
| 1,1 MB | .jpg | 352.778 x 866.422 mm - 1000 x 2456 px - 72 dpi
| 100,3 kB | .png | 74.083 x 181.681 mm - 210 x 515 px - 72 dpi
| 28,6 kB | .jpg | 50.447 x 123.472 mm - 143 x 350 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



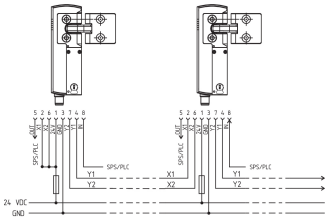
ID: kaz40g01
| 6,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 126,7 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



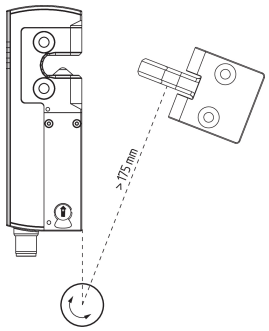
ID: kaz40g03
| 51,4 kB | .jpg | 352.778 x 160.514 mm - 1000 x 455 px - 72 dpi

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: 16/05/2024 21:10