FICHES TECHNIQUES



AZM400Z-ST-1P2P

- Codage individuel par technologie RFID
- Connecteur M12, 8 pôles
- Surveillance de l’électro-aimant
- 1 Sortie diagnostic "OUT"
- déverrouillage manuel
- Système bistable à commande par moteur
- Force de retenue 10.000 N
- Déverrouillage contre une force transversale jusqu'à 300 N possible
- PL e / Cat. 4 / SIL 3 pour la fonction de verrouillage et de retenue
- Commande à deux canaux de la fonction d’interverrouillage
- Fonctionnement aux sorties à commutation p et n
- Grand jeu de l’actionneur

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM400Z-ST-1P2P
Référence d’article (n° de commande)	103003590
EAN (European Article Number)	4030661472577
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
eCl@ss number, Version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss number, Version 12.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Homologations - Règlementations

Certificats	TÜV cULus EAC FCC IC

Caractéristiques globales

Règlementations	IEC 60947-5-1 EN ISO 13849-1 IEC 61508 EN ISO 14119
Information générale	Codage universel
Niveau de codage selon ISO 14119	faible
Mode d’action	Champ magnétique RFID
Matériau du boîtier	alliage léger,injecté
Poids brut	764 g
Temporisation à la mise sous tension, maximum	1 500 ms
Temps de réaction, max.	100 ms

Données générales - Caractéristiques

Surveillance de l’interverrouillage	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Détection des courts-circuits	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Fonctions de sécurité	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de signaux diagnostiques	1
Nombre de contacts de sécurité	2

Classification

Normes de référence	IEC 61508 EN ISO 13849-1

Classification de sécurité - Fonction d' interverrouillage

Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie	4
Valeur PFH	1,00 x 10^{-9} /h
Valeur PFD	9,00 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	e
Catégorie	4
Valeur PFH	1,80 x 10^{-9} /h
Valeur PFD	1,60 x 10^{-4}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Principe de verrouillage	bistable
Durée de vie mécanique, min.	1 000 000 manœuvres
Remarque (durée de vie mécanique)	Dont avec force transversale Fquer = 100 N: 100.000 manoeuvres
Distance minimale entre les appareils	30 mm
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119 F_{zh}	10 000 N
Force de retenue, max. F_{max}	13 000 N
Force transversale lors du retour du pêne, maximale (contre le protecteur tendu)	300 N
Remarque (force latérale lors du retour du pêne)	Non applicable pour déverrouillage de secours, par câble Bowden et manuel
Couple de serrage des vis	8 Nm

Données mécaniques – technique de connexion

Connecteur de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	46,7 mm
Largeur du capteur	77,8 mm
Hauteur du capteur	166,7 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP67 IP66
Température ambiante, min.	-20 °C
Température ambiante, max.	+55 °C
Température de stockage et de transport, min.	-40 °C
Température de stockage et de transport, max.	+85 °C
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

Consommation	100 mA
Consommation électrique, max.	600 mA
Consommation électrique à 24V, min.	10 mA
Consommation électrique à 24V, max.	15 mA
Courant hors charge électrique, maximum I_0	100 mA
Tension de service assignée	24 VDC
Tension de service assignée	24 VDC
Courant permanent	50 mA

Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	100 A
Fréquence de commutation, env.	0,3 Hz
Cycle de fermeture/d’ouverture, min.	3
Temps de cycle moyen min. (en cas de fonctionnement continu)	20 s

Données électriques - Entrées de commande

Seuils de commutation pour entrées de commande	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Temps différentiel autorisé (signal d’entrée), max.	10 s
Classification ZVEI CB24I, creux	C0
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

Classification ZVEI CB24I, creux	C1

Données électriques - Sorties de sécurité

Courant assigné de service (entrées de sécurité)	250 mA
Chute de tension U_d, max.	2 V
Courant restant I_r	1,5 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
Classification ZVEI CB24I, source	C2
Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2

Données électriques - Sortie diagnostique "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	E1 Entrée de commande 1
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT"
Broche 6	E3 Entrée de commande 3
Broche 7	Y2 Sortie de sécurité 2
Broche 8	E2 Entrée de commande 2

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.
Inclus dans la livraison du matériel de montage	2 x M6 (10.9)

Accessoires

Recommandation (actionneur)	AZM400-B1

Exemple de commande

Désignation produit:
AZM400Z(1)(2)(3)(4)(5)

(1)

ST	1 connecteur M12, 8 pôles
ST2	2 connecteurs M12, 8 pôles / 5 pôles

(2)

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

(3)

1P2P	1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité, commutation P (seulement pour ST)
2P2P	2 sorties diagnostiques et 2 sorties de sécurité, commutation P (seulement pour ST2)

(4)

Sans	déverrouillage manuel
T	Déverrouillage de secours
BOW	Avec trous de fixation pour le montage du câble Bowden

(5)

Sans	sans déverrouillage manuel électronique (seulement pour ST)
E	avec déverrouillage manuel électronique (seulement pour ST2)

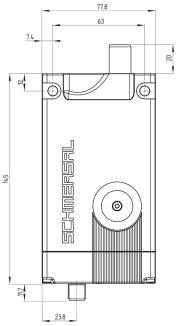
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



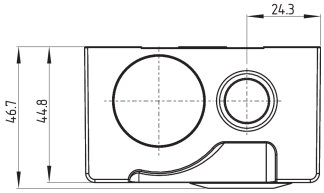
ID: kazm4f41
| 491,5 kB | .jpg | 352.778 x 174.272 mm - 1000 x 494 px - 72 dpi
| 29,1 kB | .png | 74.083 x 36.689 mm - 210 x 104 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



ID: kazm4g17
| 251,9 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 6,0 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 px - 72 dpi
| 207,5 kB | .jpg | 352.778 x 655.108 mm - 1000 x 1857 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



ID: kazm4g22
| 84,3 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 4,1 kB | .png | 74.083 x 44.097 mm - 210 x 125 px - 72 dpi
| 107,4 kB | .jpg | 352.778 x 210.608 mm - 1000 x 597 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: 22/03/2022 20:42