AZM400Z-ST-1P2P-T



- **Connecteur M12, 8 pôles**

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

Données

Exemple de commande	
Désignation de type du produit	AZM400Z-ST-1P2P-T
Référence d’article (n° de commande)	103003593
EAN (European Article Number)	4030661472584
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
	27-27-26-03
Homologations - Règlementations	
Certificats	TÜV cULus EAC FCC IC
Caractéristiques globales	
Nom de produit	AZM 400

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	846 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 de secours	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	EN ISO 13849-1 IEC 61508
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 ISO14119 {N} 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	65,3 mm
Largeur du capteur	77,8 mm
Hauteur du capteur	166,7 mm
Conditions ambiantes	
Etanchéité	IP66 selon IEC/EN 60529 IP67 selon IEC/EN 60529
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 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 DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,25 A
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 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 DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,05 A
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 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

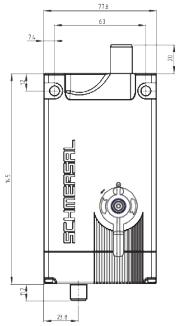
Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kazm4f37

| 527,4 kB | .jpg | 352.778 x 235.303 mm - 1000 x 667 Pixel - 72 dpi
| 31,2 kB | .png | 74.083 x 49.389 mm - 210 x 140 Pixel - 72 dpi

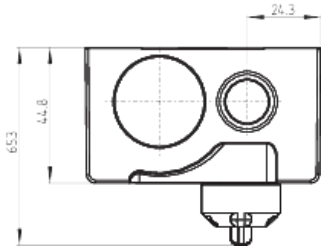
Plan d'encombrement composant de base



ID: kazm4g19

| 14,9 kB | .png | 74.083 x 137.583 mm - 210 x 390 Pixel - 72 dpi
| 219,2 kB | .jpg | 352.778 x 655.108 mm - 1000 x 1857 Pixel - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



ID: kazm4g23

| 120,1 kB | .jpg | 352.778 x 271.639 mm - 1000 x 770 Pixel - 72 dpi
| 5,0 kB | .png | 74.083 x 57.15 mm - 210 x 162 Pixel - 72 dpi

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 24.05.2021 21:22:51