FICHES TECHNIQUES



AZM 161 Z ST1-AS RP

- Alimentation de l’électro-aimant 24 VCC (Aux)
- Surveillance de l’électro-aimant
- déverrouillage manuel
- Dispositif d'interverrouillage
- Boîtier plastique
- Tenue à l'arrachement élevée max. 2000 N
- 130 mm x 90 mm x 30 mm
- Interverrouillage avec protection contre les défauts de fermeture
- Double isolation
- Durée de vie élevée
- Interface AS-Interface intégrée

Données

Exemple de commande

Product type description	AZM 161 Z ST1-AS RP
Article number (order number)	101209109
EAN (European Article Number)	4030661396521
eCl@ss number, version 12.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 11.0	27-27-26-03
eCl@ss number, version 9.0	27-27-26-03
ETIM number, version 7.0	EC002593
ETIM number, version 6.0	EC002593

Homologations - Règlementations

Certificates	TÜV cULus ASi-SaW

Caractéristiques globales

Standards	EN IEC 62026-2 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Coding level according to EN ISO 14119	faible
Working principle	électromécanique
Housing material	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
Reaction time, maximum	100 ms
Gross weight	450 g

Données générales - Caractéristiques

Power to unlock	Oui
Solenoid interlock monitored	Oui
Manual release	Oui
Integral system diagnostics, status	Oui
Number of actuating directions	3

Classification

Standards	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	c
Category	1
PFH value	1,14 x 10^{-6} /h
Note (PFH-value)	jusqu'à max. 100 000 manoeuvres/an

Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	1
Mission time	20 Year(s)

Classification de sécurité - Exclusion de défauts

Please note:	Utilisable si l'exclusion d'une défaillance dangereuse de la mécanique à 1 canal est autorisée et si une protection antifraude suffisante est garantie.
Performance Level, up to	d
Category	3
PFH value	1,01 x 10^{-7} /h
Note (PFH-value)	jusqu'à max. 100 000 manoeuvres/an
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	2
Mission time	20 Year(s)

Classification de sécurité - Fonction de verrouillage

Performance Level, up to	e
Note (Performance Level)	Information for the safety classification of the guard locking function is documented in the "Operating instructions" or in the "Operation and mounting" instructions.

Données mécaniques

Mechanical life, minimum	1 000 000 Operations
Actuating play in direction of actuation	5,5 mm
Holding force F_{Zh} in accordance with EN ISO 14119	2 000 N
Holding force F_{max}, maximum	2 600 N
Latching force	30 N
Actuating speed, maximum	2 m/s
Mounting	Vis

Type of the fixing screws	3x M6

Données mécaniques – technique de connexion

Connector position	Au milieu
Termination	Connecteur intégré M12, 4 pôles, codage A

Données mécaniques - Dimensions

Length of sensor	30 mm
Width of sensor	130 mm
Height of sensor	90 mm

Conditions ambiantes

Degree of protection	IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Relative humidity, minimum	30 %
Relative humidity, maximum	95 %
Note (Relative humidity)	sans condensation non givrant
Resistance to vibrations	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm
Restistance to shock	30 g / 11 ms
Protection class	II
Permissible installation altitude above sea level, maximum	2 000 m

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Rated insulation voltage U_i	32 VDC
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	0,8 kV

Overvoltage category	III
Degree of pollution	3

Données électriques

Maximum switching frequency	1 000 /h

Données électriques - AS-Interface

Rated operating voltage	26,5 ... 31,6 VDC (Protection against polarity reversal)
AS-i Current consumption, maximum	100 mA

Données électriques - spécification AS-interface

AS-i Specification	Safety-esclave
AS-i Version	V 2.1
AS-i Profile	S-7.B.F.E
AS-i, IO-Code	0x7
AS-i, ID-Code	0xB
AS-i, ID-Code1	0xF
AS-i, ID-Code2	0xE
AS-i Input, Channel 1	Bits de données DI 0/DI 1 = transmission de code dynamique
AS-i Input, Channel 2	Données de bits DI 2/ DI 3 = transmission de code dynamique
AS-i Outputs, DO 0	Commande de la bobine
AS-i Outputs, DO 1	Sans fonction
AS-i Outputs, DO 2	Sans fonction
AS-i Outputs, DO 3	Sans fonction
AS-i Parameter bits, P0	Actionneur détecté
AS-i Parameter bits, P1	Interverrouillage verrouillé
AS-i Parameter bits, P2	Tension de la bobine dans la plage de tolérance
AS-i Parameter bits, P3	Défaut - verrouillage/déverrouillage de l'interverrouillage bloqué

Note (AS-i Parameter bits)	Régler les sorties paramètres sur "1111" (0xF) FID: défaut périphérie
AS-i Input module address	0
Note (AS-i Input module address)	Préréglée sur l'adresse 0, modifiable via le maître AS-Interface ou l’appareil d’adressage portative

Données électriques - Tension auxiliaire (Aux):

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 % (stabilised PELV power supply)
Current consumption	500 mA
Rated operating voltage	24 VDC

Indication d'état par

Note (LED switching conditions display)	(1) LED jaune: Canal 2 / AS-i SaW Bit 2.3 (2) LED verte/rouge (LED AS-i duo): Tension d'alimentation / erreur de communication / adresse de l'esclave = 0 ou défaut périphérique (3) LED jaune: Canal 1 / AS-i SaW Bit 0.1

Données diverses

Note (applications)	protecteur coulissant protecteur amovible protecteur pivotant

Affectation des broches

PIN 1	AS-i +
PIN 2	Aux - (P)
PIN 3	AS-Interface -
PIN 4	Aux + (P)

Inclus dans la livraison

Scope of delivery	Actuator must be ordered separately.

Remarque

Note (General)	Les dispositifs d'interverrouillage à ouverture hors tension ne doivent être utilisés que dans des cas particuliers, après une minutieuse évaluation du risque: en cas de la perte de l'alimentation électrique ou une coupure par le sectionneur principal, le dispositif de protection peut être immédiatement ouvert.
Note (Manual release)	Pour entretien, ajustage etc. Pour le déverrouillage manuel avec clef trois pans M5, disponible comme accessoire
NOTE_VOLT_OPERAT_AUX_DC	stabilised PELV power supply

Exemple de commande

Désignation produit:
AZM 161 (1) (2)-AS (3)(4)(5)(6)

(1)

Z	Surveillance de l’interverrouillage
B	Surveillance de l’actionneur
BZ	Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage

(2)

ST1	Connecteur en bas
ST2	Connecteur à droite

(3)

Sans	Force de maintien 5 N
R	Force de maintien 30 N

(4)

Sans	Ouverture sous tension
A	Ouverture hors tension

(5)

Sans	Alimentation de l’électroaimant via AS-Interface
P	Alimentation de l’électroaimant via 24 VDC (AUX)

(6)

Sans	déverrouillage manuel
N	Déverrouillage d'urgence
T	Déverrouillage de secours

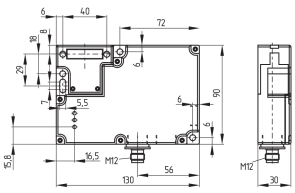
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



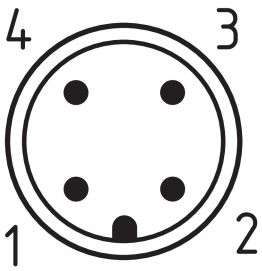
ID: kazm1f53
| 643,1 kB | .jpg | 352.778 x 277.283 mm - 1000 x 786 px - 72 dpi
| 45,9 kB | .png | 74.083 x 58.208 mm - 210 x 165 px - 72 dpi
| 76,1 kB | .jpg | 123.472 x 97.014 mm - 350 x 275 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



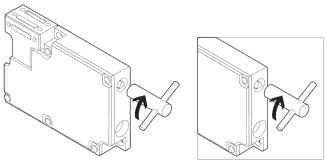
ID: 1azm1g06
| 41,6 kB | .cdr |
| 9,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 115,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Type de contact



ID: km12-k4c
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi
| 113,3 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x 1000 px - 72 dpi

Principe de fonctionnement



ID: kazm1a41
| 105,3 kB | .jpg | 352.778 x 170.744 mm - 1000 x 484 px - 72 dpi
| 13,0 kB | .png | 74.083 x 35.983 mm - 210 x 102 px - 72 dpi

Schmersal Canada Ltd., 29 Centennial Road, Unit 1, Orangeville, Ontario L9W 1R1 Canada
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: 2024-06-24 07 h 25