



## AZM 161 Z ST1-AS RA

- Alimentation de l'électro-aimant arrêt Interface AS
- 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

Désignation de type du produit	AZM 161 Z ST1-AS RA
Référence d'article (n° de commande)	101209104
EAN (European Article Number)	4030661396477
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  
ASi-SaW

## Caractéristiques globales

Règlementations	EN IEC 62026-2 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Codage selon EN ISO 14119	faible
Mode d'action	électromécanique
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
Temps de réaction, max.	100 ms
Poids brut	465 g

## Données générales - Caractéristiques

Ouverture hors tension	Oui
Surveillance de l'interverrouillage	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de directions d'approche	3

## Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, jusqu'à	c
Catégorie selon EN ISO 13849	1
Valeur PFH	$1,14 \times 10^{-6}$ /h
Remarque (PFH valeur)	jusqu'à max. 100 000 manoeuvres/an

Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	1
Durée d'utilisation	20 année(s)

### Classification de sécurité - Exclusion de défauts

Attention:	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, jusqu'à	d
Catégorie selon EN ISO 13849	3
Valeur PFH	$1,01 \times 10^{-7}$ /h
Remarque (PFH valeur)	jusqu'à max. 100 000 manoeuvres/an
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	2
Durée d'utilisation	20 année(s)

### Classification de sécurité - Fonction de verrouillage

Performance Level, jusqu'à	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

Durée de vie mécanique, min.	1 000 000 manoeuvres
Jeu de l'actionneur dans la direction d'actionnement	5,5 mm
Force de retenue conforme à la norme EN ISO 14119	2 000 N
Force de retenue, max.	2 600 N
force de maintien	30 N
Vitesse d'attaque, max.	2 m/s
Fixation	Vis

Exécution des vis de fixation 3x M6

### Données mécaniques - technique de connexion

Position du raccordement par connecteur Au milieu

Connecteur de raccordement Connecteur intégré M12, 4 pôles, codage A

### Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur 30 mm

Largeur du capteur 130 mm

Hauteur du capteur 90 mm

### Conditions ambiantes

Étanchéité IP67

Ambient temperature -25 ... +60 °C

Storage and transport temperature -25 ... +85 °C

Humidité relative, min. 30 %

Humidité relative, max. 95 %

Remarque (humidité relative) sans condensation  
non givrant

Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6 10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm

Tenue aux chocs mécaniques 30 g / 11 ms

Degré de protection II

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

Fréquence de manœuvres	1 000 /h
------------------------	----------

## Données électriques - AS-Interface

Rated operating voltage	26,5 ... 31,6 VDC (Protection against polarity reversal)
AS-i Consommation électrique, max.	250 mA

## Données électriques - spécification AS-interface

Profil AS-i	Safety-esclave
Version AS-i	V 2.1
Profile AS-i	S-7.B.F.E
AS-i, code ES	0x7
AS-i, code ID	0xB
AS-i, code ID 1	0xF
AS-i, code ID 2	0xE
Entrée AS-i, canal 1	Bits de données DI 0/DI 1 = transmission de code dynamique
Entrée AS-i, canal 2	Données de bits DI 2/ DI 3 = transmission de code dynamique
Sorties AS-i, DO 0	Commande de la bobine
Sorties AS-i, DO 1	Sans fonction
Sorties AS-i, DO 2	Sans fonction
Sorties AS-i, DO 3	Sans fonction
Bits de paramètres AS-i, P0	Actionneur détecté

Bits de paramètres AS-i, P1	Interverrouillage verrouillé
Bits de paramètres AS-i, P2	Tension de la bobine dans la plage de tolérance
Bits de paramètres AS-i, P3	Défaut - verrouillage/déverrouillage de l'interverrouillage bloqué
Remarque (Bits de paramètres AS-i)	Régler les sorties paramètres sur "1111" (0xF) FID: défaut périphérie
Adresse du module d'entrées AS-i	0
Remarque (adresse du module d'entrées AS-i)	Préréglée sur l'adresse 0, modifiable via le maître AS-Interface ou l'appareil d'adressage portable

### Indication d'état par

Remarque (indicateurs d'état à LED)	(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

Remarque (applications)	protecteur coulissant protecteur amovible protecteur pivotant
-------------------------	---

### Affectation des broches

Broche 1	AS-i +
Broche 2	n.c.
Broche 3	AS-Interface -
Broche 4	n.c.

### Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Actuator must be ordered separately.
--------------------------	--------------------------------------

### Remarque

Remarque (en général) 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.

Remarque (déverrouillage manuel) Pour entretien, ajustage etc.  
Pour le déverrouillage manuel avec clef trois pans M5, disponible comme accessoire

## Exemple de commande

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

(1)	
<b>Z</b>	Surveillance de l'interverrouillage
<b>B</b>	Surveillance de l'actionneur
<b>BZ</b>	Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage
(2)	
<b>ST1</b>	Connecteur en bas
<b>ST2</b>	Connecteur à droite
(3)	
<b>Sans</b>	Force de maintien 5 N
<b>R</b>	Force de maintien 30 N
(4)	
<b>Sans</b>	Ouverture sous tension
<b>A</b>	Ouverture hors tension
(5)	
<b>Sans</b>	Alimentation de l'électroaimant via AS-Interface
<b>P</b>	Alimentation de l'électroaimant via 24 VDC (AUX)
(6)	
<b>Sans</b>	déverrouillage manuel
<b>N</b>	Déverrouillage d'urgence

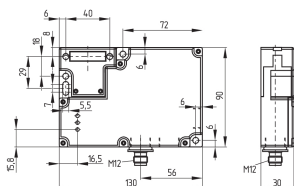
## Images

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



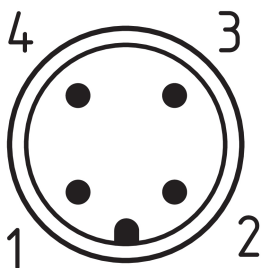
ID: kazm1f53  
 | 643,1 kB | .jpg | 352.778 x 277.283 mm - 1000 x 786 px - 72 dpi  
 | 45,9 kB | .png | 74.083 x 58.208 mm - 210 x 165 px - 72 dpi  
 | 76,1 kB | .jpg | 123.472 x 97.014 mm - 350 x 275 px - 72 dpi

### Plan d'encombrement composant de base



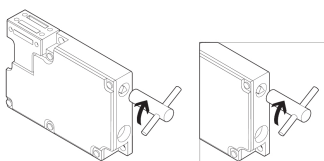
ID: laz1g06  
 | 41,6 kB | .cdr |  
 | 9,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi  
 | 115,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

### 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 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: 10/10/2024 12:42