

AZM 170 BZ ST-AS RP-2197

- **Double isolation**
- **Boîtier plastique**
- **90 mm x 84 mm x 30 mm**
- **Dispositif d'interverrouillage**
- **Déverrouillage manuel latéral**
- **Interface AS-Interface intégrée**
- **Tenue à l'arrachement élevée max.**
- **Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage**

Données

Exemple de commande	
Désignation de type du produit	AZM 170 BZ ST-AS RP-2197
Référence d’article (n° de commande)	101211516
EAN (European Article Number)	4030661390468
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
	27-27-26-03
Homologations - Règlementations	
Certificats	TÜV cULus ASi-SaW EAC
Caractéristiques globales	
Nom de produit	AZM 170 AS
Règlementations	IEC 61508 ISO 13849-1 EN 60947-5-1 EN 62026-2
Mode d’action	électromécanique
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
Poids brut	320 g

Temps de réaction, max.	100 ms

Données générales - Caractéristiques	
Ouverture sous tension	Oui
Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage	Oui
déverrouillage manuel	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de directions d'approche	2

Classification	
Normes de référence	IEC 61508
Performance Level, jusqu'à	c
Catégorie selon EN 13849	1
Valeur PFH	1,16 x 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 13849	3
Valeur PFH	1,01 x 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)

Données mécaniques	
Mechanical life, typical	1,000,000 Operations
Force de retenue	1 000 N
force de maintien	30 N
Vitesse d'attaque, max.	2 m/s

Données mécaniques – technique de connexion	
Connecteur de raccordement	Connecteur intégré M12, 4 pôles, codage A

Données mécaniques - Dimensions	
Largeur du capteur	108 mm
Hauteur du capteur	75,5 mm
Conditions ambiantes	
Etanchéité	IP67 selon IEC/EN 60529
Température ambiante, min.	-25 °C
Température ambiante, max.	+55 °C
Température de stockage et de transport, min.	-25 °C
Température de stockage et de transport, max.	+85 °C
Humidité relative, min.	30 %
Humidité relative, max.	95 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant
Degré de protection	II
Conditions ambiantes - Valeur d'isolation	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	0,8 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon VDE 0100	3
Données électriques - AS-Interface	
AS-i Tension de service, min.	26,5 VDC
AS-i Tension de service, max.	31,6 VDC
Remarque (AS-i tension de service)	Protection contre l'inversion de la polarité
AS-i Consommation électrique, max.	100 mA
Electrical data - AS-Interface specification	
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 paramétres AS-i, P0	Protecteur et actionneur détectés
Bits de paramétres AS-i, P1	Interverrouillage verrouillé
Bits de paramétres AS-i, P2	Sans fonction
Bits de paramètres AS-i, P3	Sans fonction
Remarque (Bits de paramétres 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 portative
Données électriques - Tension auxiliaire (Aux):	
Tension de service assignée	24 VDC -15 % / +10 % (alimentation TBTP stabilisée)
Consommation	500 mA
Indication d'état par	
Remarque (indicateurs d'état à LED)	(1) LED verte: tension d'alimentation (2) LED rouge: erreur de communication / adresse esclave = 0 (3) LED jaune: état d'autorisation
Affectation des broches	
Broche 1	AS-i +
Broche 2	Aux - (P)
Broche 3	AS-Interface -
Broche 4	Aux + (P)
Inclus dans la livraison	
Inclus dans la livraison	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.
Notes	
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.
Exemple de commande	

Désignation produit:

AZM 170 (1) (2)-AS(3)(4)(5)(6)

(1)

NB, MBN, BN Surveillance de l’actionneur

BZ Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage

(2)

ST Connecteur M12 x 1

(3)

Sans Force de maintien 5 N

R Force de maintien 30 N

(4)

Sans Ouverture sous tension

A Ouverture hors tension

(5)

P Alimentation de la bobine 24 VDC (Aux.)

(6)

2197 Déverrouillage manuel pour ouverture sous tension

Images

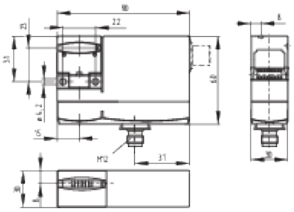
Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kazm1f55

| 586,6 kB | .jpg | 352.778 x 528.814 mm - 1000 x 1499 Pixel - 72 dpi
| 46,3 kB | .png | 73.731 x 110.772 mm - 209 x 314 Pixel - 72 dpi

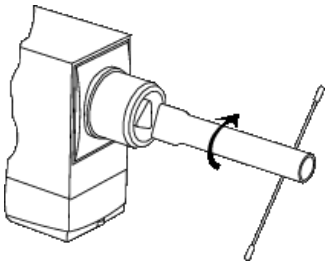
Plan d'encombrement composant de base



ID: 1azm1g26

| 115,9 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 Pixel - 72 dpi
| 46,9 kB | .cdr |
| 9,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

Principe de fonctionnement



ID: kazm1a71

| 4,6 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 Pixel - 72 dpi
| 113,1 kB | .jpg | 352.778 x 280.811 mm - 1000 x 796 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 25.04.2021 15:02:19