



AES 1112 24 VDC

- 1 contact de sécurité, STOP 0
- Surveillance de capteurs de sécurité magnétique de la série BNS

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AES 1112
Référence d'article (n° de commande)	101128982
EAN (European Article Number)	4030661059259
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-37-18-19
	27-37-18-19
ETIM number, version 6.0	EC001449

Homologations - Règlements

Certificats	BG cULus EAC
-------------	--------------------

Caractéristiques globales

Nom de produit	AES 1112 BG-GS-ET-14 BG-GS-ET-20
Règlements	EN ISO 13849-1 IEC 60947-5-3 IEC/EN 60204-1
Essais de résistance climatique	EN 60068-2-3 BG-GS-ET-14
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, ventilée
Matériau des contacts, électriques	AgCdO
Poids brut	122 g

Données générales - Caractéristiques

Catégorie, STOP	0
Détection des ruptures de fils	Oui
Fonction de réarmement automatique	Oui
Réarmement après interruption de la tension de service	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de LEDs	1
Nombre de contacts NF	2
Nombre de contacts NO	1
Nombre de contacts de sécurité	1

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 IEC 61508
---------------------	-----------------------------

Classification - Sorties relais

Performance Level, jusqu'à	c
Catégorie selon EN 13849	1
Valeur PFH	$1,14 \times 10^{-6}$ /h
remarque	applicable pour les applications jusqu'à max. 50 000 manœuvres/an et une charge de contact de 80% max.
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	1
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	10 000 000 manœuvres
Fixation	Fixation rapide sur rails DIN standards selon DIN EN 60715

Données mécaniques - technique de connexion

Connecteur de raccordement	Raccord fileté rigide ou flexible
Dénomination des bornes	IEC/EN 60947-1
Section du câble, max.	2,5 mm ²
Couple de serrage des bornes	0,6 Nm

Données mécaniques - Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	75 mm
Profondeur	110 mm

Conditions ambiantes

Degré d'étanchéité du boîtier	IP40
Degré d'étanchéité de la chambre de raccordement	IP54
Degré d'étanchéité des bornes ou raccordements	IP20
Température ambiante, min.	+0 °C
Température ambiante, max.	+55 °C
Température de stockage et de transport, min.	-25 °C
Température de stockage et de transport, max.	+70 °C
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp}	4 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon IEC/EN 60664-1	2

Données électriques

Gamme de fréquence	50 Hz 60 Hz
Courant nominal thermique	4 A
Tension de service assignée	24 VDC ± 15 %
Tension continue assignée d'alimentation de commande à, min.	20,4 VDC
Tension continue assignée d'alimentation de commande à, max.	27,6 VDC
Consommation électrique	2,4 W
Résistance de contact, max.	0,1 Ω
Remarque (résistance de contact)	à l'état neuf
Temporisation au déclenchement en cas de panne de courant: typ.	80 ms
Temporisation au déclenchement en cas d'arrêt d'urgence, typ.	20 ms
Temporisation à l'enclenchement avec démarrage automatique, typ.	100 ms
Temporisation à l'enclenchement avec réarmement, typ.	20 ms

Données électriques - Sorties relais de sécurité

Tension, catégorie d'utilisation AC15	230 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC15	3 A
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	2 A
Puissance commutable, min.	10 VDC
Puissance commutable, min.	10 mA
Puissance commutable, max.	250 VAC
Puissance commutable, max.	8 A

Données électriques - Entrées numériques

Résistance de ligne, max.	40 Ω
---------------------------	-------------

Données électriques - Sortie numérique

Tension, catégorie d'utilisation DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,1 A

Données électriques - Sorties relais (contacts auxiliaires)

Puissance commutable, max.	24 VDC
Puissance commutable, max.	2 A

Données électriques - Compatibilité électromagnétique (CEM)

Immunité contre des perturbations	Directive CEM
-----------------------------------	---------------

Indication d'état par

États de fonctionnement visualisés	Sortie active
------------------------------------	---------------

Données diverses

Remarque (applications)	Capteur de sécurité Dispositif de protection
-------------------------	---

Notes

Remarque (en général)	Des charges inductives (p.ex. relais externe, etc.) doivent être antiparasitées par un dispositif approprié.
-----------------------	--

Exemple de câblage

L'exemple de câblage est représenté pour les protecteurs fermés et hors tension.

Pour la surveillance de 2 protecteurs jusqu'à max. PL c et catégorie 1

Remarque (exemple de câblage)

Surveillance de 2 protecteur(s) avec chacun un capteur de sécurité magnétique de la série BNS

Surveillance d'un protecteur: Si seulement un capteur de sécurité magnétique est raccordé à S1, il faut ponter les bornes S22, S32 et C de S2.

Exemple de commande

Désignation produit:

AES 1112.(1)

(1)

Sans 24 VDC

1 110 VAC

2 230 VAC

3 24 VAC

4 42 VAC

Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)

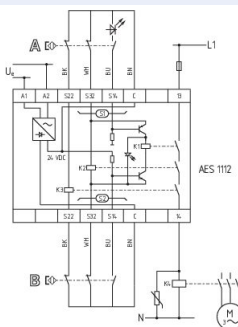


ID: kaes1f06

| 142,7 kB | .png | 74.083 x 157.692 mm - 210 x 447
Pixel - 72 dpi

| 388,1 kB | .jpg | 136.525 x 291.042 mm - 387 x 825
Pixel - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: kaes1I06

| 175,9 kB | .jpg | 352.778 x 474.486 mm - 1000 x
1345 Pixel - 72 dpi

| 36,2 kB | .cdr |

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 11.06.2021 10:02:47