



AES 7112.2 230 VAC

- 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 7112.2
Référence d'article (n° de commande)	101115498
EAN (European Article Number)	4030661058474
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 7112
	BG-GS-ET-14
	BG-GS-ET-20
Règlements	EN ISO 13849-1
	IEC 60947-5-3
	IEC/EN 60204-1
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcée de fibres de verre, ventilée
Matériau des contacts, électriques	AgSn0
Poids brut	284 g

Données générales - Caractéristiques

Catégorie, STOP	0
Détection des ruptures de fils	Oui

Détection des courts-circuits transversaux	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	4
Nombre de contacts de sécurité	1

Classification

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

Classification - Sorties relais

Performance Level, jusqu'à	d
Catégorie selon EN 13849	3
Valeur PFH	$1,00 \times 10^{-7}$ /h
remarque	applicable pour les applications jusqu'à max. 50 000 manoeuvres/an et une charge de contact de 80% max.
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	2
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	3 000 000 manoeuvres
Fixation	Fixation rapide sur rails DIN standards selon DIN EN 60715

Données mécaniques - technique de connexion

Connecteur de raccordement	Raccord fileté rigide ou flexible
Section du câble, max.	1,5 mm ²

Données mécaniques - Dimensions

Largeur	105 mm
Hauteur	96 mm
Profondeur	58 mm

Conditions ambiantes

Degré d'étanchéité du boîtier	IP40
Degré d'étanchéité de la chambre de raccordement	IP54
Degré d'étanchéité des bornes ou raccords	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	5 A
Tension de service assignée	230 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, min.	195,5 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 50 Hz AC, max.	253 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, min.	195,5 VAC
Tension assignée d'alimentation de commande à 60 Hz AC, max.	253 VAC
Consommation électrique	1,5 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	250 VAC
Courant, catégorie d'utilisation AC15	2 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

Etats 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

Remarque (exemple de câblage)	<p>L'exemple de câblage est représenté pour les protecteurs fermés et hors tension.</p> <p>Surveillance de 1 protecteur(s) avec chacun un capteur de sécurité magnétique de la série BNS</p> <p>Surveillance d'autres protecteurs: par analogie avec S1, d'autres capteurs magnétiques de sécurité peuvent être raccordés aux S2.</p> <p>Pour la surveillance d'un protecteur jusqu'à max. PL c et catégorie 1</p>
-------------------------------	--

Exemple de commande

Désignation produit:
AES 7112.(1)

(1)

1 110 VAC

2 230 VAC

3 24 VAC

Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



ID: kaes7f01

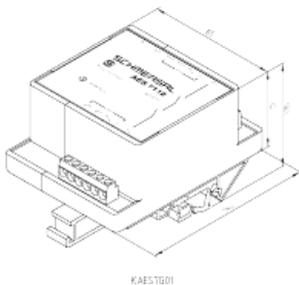
| 67,1 kB | .png | 73.731 x 86.783 mm - 209 x 246

Pixel - 72 dpi

| 692,8 kB | .jpg | 246.239 x 289.278 mm - 698 x 820

Pixel - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



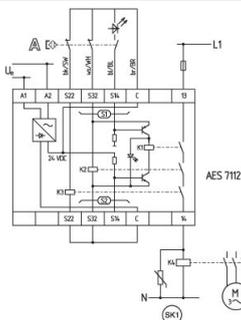
ID: caes7g01

| 6,0 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 Pixel
- 72 dpi

| 191,6 kB | .jpg | 352.778 x 352.778 mm - 1000 x
1000 Pixel - 72 dpi

| 81,7 kB | .cdr |

Exemple de câblage



ID: kaes7l01

| 167,8 kB | .jpg | 352.778 x 458.964 mm - 1000 x
1301 Pixel - 72 dpi

| 62,1 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 10:10:43