



AES 1112.2 230 VAC

- Überwachung von magnetischen Sicherheits-Sensoren der Reihe BNS
- 1 Sicherheitskontakt, STOP 0

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AES 1112.2 230 VAC
Artikelnummer (Bestellnummer)	101128799
EAN (European Article Number)	4030661059181
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	BG cULus EAC
-------------	--------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC/EN 60204-1 IEC 60947-5-3 BG-GS-ET-14 BG-GS-ET-20 EN ISO 13849-1
--------------	---

Klimabeanspruchung	EN 60068-2-3 BG-GS-ET-14
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	AgCdO
Bruttogewicht	160 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
Drahtbruchererkennung	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der LEDs	1
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Schließer	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	1

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1 IEC 61508
----------------------	-----------------------------

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, bis	c
Kategorie gemäß EN 13849	1
PFH-Wert	$1,14 \times 10^{-6} / \text{h}$
Hinweis	bis max. 50.000 Schaltzyklen/Jahr und bei max. 80% Kontaktlast
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	10.000.000 Schaltspiele
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	starr oder flexibel Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,6 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	110 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses	IP40
Schutzart des Einbauraumes	IP54
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse	IP20
Umgebungstemperatur, minimum	+0 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1	2

Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Thermischer Dauerstrom	4 A
Bemessungsbetriebsspannung	230 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, minimum	195,5 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, maximum	253 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, minimum	195,5 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, maximum	253 VAC
Elektrische Leistungsaufnahme	2,4 W
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	80 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	20 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	100 ms
Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	20 ms

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	3 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	2 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC
Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	250 VAC
Schaltvermögen, maximum	8 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Leitungswiderstand, maximum	40 Ω
-----------------------------	-------------

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,1 A

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	EMV-Richtlinie
----------------	----------------

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Freigabe
------------------------------	----------

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Sicherheits-Sensor Schutzeinrichtung
-----------------------------------	---

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstoren.
---------------------	--

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)

Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.
Zur Absicherung von 2 Schutzeinrichtungen bis zu PL c und Kategorie 1
Überwachung von 2 Schutzeinrichtung(en) mit je einem magnetischen Sicherheits-Sensor der Reihe BNS
Überwachung von einer Schutzeinrichtung: Bei Anschluss von nur einem magnetischen Sicherheits-Sensor an S1, müssen die Klemmen S22, S32 und C von S2 gebrückt werden.

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
AES 1112.(1)

(1)	
ohne	24 VDC
1	110 VAC
2	230 VAC
3	24 VAC
4	42 VAC

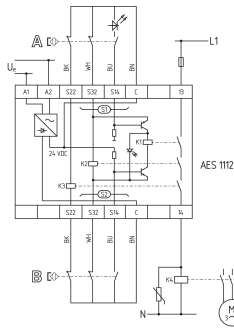
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: kaes1f06
| 388,1 kB | .jpg | 136.525 x 291.042 mm - 387 x 825 Pixel - 72 dpi
| 142,7 kB | .png | 74.083 x 157.692 mm - 210 x 447 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: kaes1l06

| 36,2 kB | .cdr |

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 22.06.2022, 09:14