



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 |
| Drahtbrucherkennung | 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 | $1,14 \times 10^{-6} /h$ |
| Hinweis | bis max. 50.000 Schaltzyklen/Jahr und bei max. 80% Kontaktlast |
| Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in | 1 |
| Gebrauchsduer | 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 mm ² |
| 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 entstören.

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)

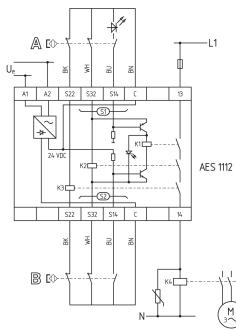


ID: kaes1f06

| 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