

Datenblatt - AES 1112



Schutztürwächter und Sicherheitsbausteine für NOT-HALT-Anwendungen / Überwachung elektromechanischer und berührungslos wirkender Schaltgeräte (Serie AES) / AES 1112

Vorzugstyp



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

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AES 1112
Artikelnummer	101128982
EAN Code	4030661059259
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung


Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis c
Kategorie	bis 1
PFH Wert	1,14 x 10 ⁻⁶ /h
- Hinweis	bis max. 50.000 Schaltzyklen/Jahr und bei max. 80% Kontaktlast
SIL	bis 1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AES 1112
Vorschriften	IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-3, EN 954-1, BG-GS-ET-14, BG-GS-ET-20
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-3, BG-GS-ET-14
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
- Werkstoff der Kontakte	AgCdO
Gewicht	122 g
Startbedingungen	Automatik
Starteingang vorhanden (J/N)	Nein
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Nein
Anlaufstufung vorhanden (J/N)	Nein
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung (J/N)	Ja
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Nein
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	< 50 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Nein
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	100.000 Schaltspiele für 230 VAC, 5 A (cos φ = 1)
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	0 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+70 °C
Schutzart	
- Schutzart-Gehäuse	IP40
- Schutzart-Klemmen	IP20
- Schutzart-Einbauraum	IP54
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	4
- Überspannungskategorie	III nach VDE 0110
- Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	27,6 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	-
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	-
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
Kontaktwiderstand im Neuzustand	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	2,4 W
Betätigungsart	DC
Schaltfrequenz	10 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 VDC \pm 15%
Thermischer Dauerstrom I_{the}	4 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,03 A
elektronische Sicherung (J/N)	Nein

Eingänge

Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Nein
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Nein
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	2 St.
Eingangswiderstand	-
Eingangspegel "1"	-
Eingangspegel "0"	-
Leitungslängen	1000 m mit 0,75 mm ² (für Nennspannung)

Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	0 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	max. 4 A / 6 A
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	4 A gG D-Sicherung / 6 A
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	AC-15: 230 V / 3 A DC-13: 24 V / 2 A
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit	

Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	1 St.

LED-Zustandsanzeige

- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.
- Freigabe

Sonstige Daten

Anwendungen



Sicherheits-Sensor



Schutzeinrichtung

Abmessungen

Abmessungen

- Breite	22,5 mm
- Höhe	75 mm
- Tiefe	110 mm

Hinweis

Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstören.

Hinweis - Schaltungsbeispiel

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.

Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 306 kB, 27.08.2012

Code: mrl_aes_1102_1112_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 228 kB, 18.06.2012

Code: mrl_aes_1102_1112_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 224 kB, 18.06.2012

Code: mrl_aes_1102_1112_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 225 kB, 15.08.2012

Code: mrl_aes_1102_1112_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 203 kB, 26.02.2013

Code: mrl_aes_1102_1112_nl

