

Datenblatt - AES 2365



Schutztürwächter und Sicherheitsbausteine für NOT-HALT-Anwendungen / Überwachung elektromechanischer und berührungslos wirkender Schaltgeräte (Serie AES) / AES 236x

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

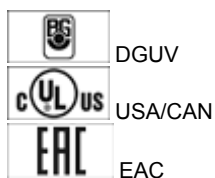
- Überwachung von magnetischen Sicherheits-Sensoren der Reihe BNS
- 3 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 2 Meldeausgänge

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AES 2365
Artikelnummer	101181686
EAN Code	4030661323169
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis d
Kategorie	bis 3
PFH Wert	1,0 x 10 ⁻⁷ /h
- Hinweis	bis max. 50.000 Schaltzyklen/Jahr und bei max. 80% Kontaktlast
SIL	bis 2
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AES 236x
Vorschriften	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-5-3, IEC 61508, 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
- Werkstoff der Kontakte	Ag-Ni, 0,2 µm vergoldet
Gewicht	290 g
Starteingang vorhanden (J/N)	Nein
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufstestung vorhanden (J/N)	Nein
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung (J/N)	Ja
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Nein
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	einstellbar 0,1 / 1,0 s
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	< 50 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,2 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Nein
Mechanische Lebensdauer	20.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	150.000 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}	4,8 kV
- Überspannungskategorie	III nach VDE 0110
- Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	10 V/m
----------------	--------

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	20,4 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	253 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	20,4 VAC
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	253 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	20,4 VAC
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	253 VAC
Kontaktwiderstand im Neuzustand	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	5 W
Betätigungsart	DC
Schaltfrequenz	3 Hz
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e	24 ... 230 VAC/DC
Thermischer Dauerstrom I _{the}	6 A
Bemessungsbetriebsstrom I _e	0,3 A
elektronische Sicherung (J/N)	Nein

Eingänge

Überwachte Eingänge	
- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Nein
Anzahl der Schließer	2 St.
Anzahl der Öffner	2 St.
Eingangswiderstand	ca. 4000 Ω gegen GND
Eingangspegel "1"	10 ... 30 VDC
Eingangspegel "0"	0 ... 2 VDC
Leitungslängen	1000 m mit 0,75 mm² (für Nennspannung)

Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	3 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	2 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	min. 10 mA, max. 6 A
- Schaltvermögen der Meldeausgänge	Y1, Y2: max. 100 mA
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	6 A gG D-Sicherung
- Absicherung der Meldeausgänge	kurzschlussfest
Meldeausgang	Y1: Freigabe, Sicherheitskontakte geschlossen; Y2: Fehler, Sicherheitskontakte geöffnet
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	2 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafteten 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.

Integrierte Systemdiagnose ISD

Integrierte Systemdiagnose ISD

- **Folgende Fehler werden von dem Sicherheitsbaustein erkannt und durch ISD angezeigt**
- Nicht-Öffnen oder Nicht-Schließen der Türkontakte
- Quer- oder Kurzschlüsse an den Schalterleitungen
- Unterbrechung der Schalterleitungen
- Nicht-Anziehen oder Nicht-Abfallen der Sicherheitsrelais
- Fehler an den Eingangsschaltungen oder an den Relaisansteuerungen des Sicherheitsbausteins

Sonstige Daten

Anwendungen



Sicherheits-Sensor



Schutzeinrichtung

Abmessungen

Abmessungen

- Breite	45 mm
- Höhe	100 mm
- Tiefe	121 mm

Hinweis

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

Hinweis - Schaltungsbeispiel

Zur Absicherung einer Schutzeinrichtung bis zu PL d und Kategorie 3

Überwachung von 2 Schutzeinrichtung(en) mit je einem magnetischen Sicherheits-Sensor der Reihe BNS

Start-Taster (S)

Ein Start-Taster (Schließer) kann optional in den Rückführkreis eingebunden werden. Bei geschlossener Schutzeinrichtung schließen die Sicherheitskontakte erst, wenn der Start-Taster betätigt wurde.

Wird weder ein Start-Taster noch ein Rückführkreis angeschlossen, müssen X1 und X2 gebrückt werden.

Verlängerung der Freigabeverzugszeit

Durch Brücken der Klemmen X7 und X8 kann die Freigabeverzugszeit von 0,1 s auf 1 s eingestellt werden.
Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt.
Die ISD-Tabellen (Integrierte System-Diagnose) zur Analyse der Fehlermeldungen und ihrer Ursachen sind im Anhang aufgeführt.

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 607 kB, 11.11.2011

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 280 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 294 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 276 kB, 16.11.2017

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 281 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 278 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 278 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 279 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 237 kB, 16.11.2017

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 281 kB, 03.01.2018

Code: mrl_aes235x-255x-236x-256x_da

Schaltungsbeispiel (99) 22 kB, 22.08.2008

Code: kaes2l12

ISD-Tabellen (Integrierte System-Diagnose) (en) 35 kB, 29.07.2008

Code: i_ae3p02

ISD-Tabellen (Integrierte System-Diagnose) (de) 53 kB, 29.07.2008

Code: i_ae3p01

Baumusterprüfbescheinigung (en) 1 MB, 25.07.2017

Code: z_a21p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 1 MB, 25.07.2017

Code: z_a21p01

Baumusterprüfbescheinigung (de) 266 kB, 02.03.2016

Code: z_2aep01

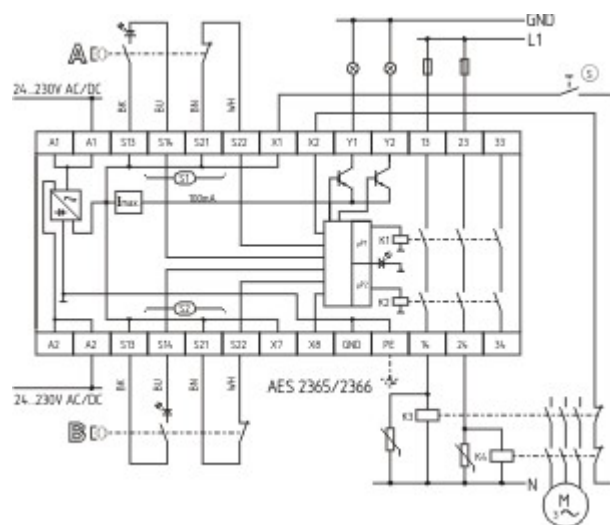
Baumusterprüfbescheinigung (en) 268 kB, 15.04.2016

Code: z_2aep02

Abbildungen



Produktbild



Schaltungsbeispiel
