



SRB031MC-24V-0,7S

- Geeignet zur Signalverarbeitung von potentialfreien Kontakten
- einstellbare Abfallverzögerung von 0,4 bis 1,5 s
- 3 Sicherheitskontakte, STOP 1
- 1 Meldeausgang
- Geeignet zur Signalverarbeitung von potenzialfreien Kontakten
- Geeignet zur Signalverarbeitung von potenzialbehafteten Ausgängen (AOPD's), z.B. Sicherheits-Lichtvorhängen/-Lichtgitter

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB031MC-24V-0,7S
Artikelnummer (Bestellnummer)	101194226
EAN (European Article Number)	4250116202270
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	cULus EAC
-------------	--------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1
--------------	---

Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	AgSnO, Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Bruttogewicht	250 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0 1
elektronische Sicherung	Ja
Drahtbruchererkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Starteingang	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der LEDs	4
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Sicherheitskontakte	3
Anzahl der Meldeausgänge	1

Sicherheitsbetrachtung

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

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, Stop 1, bis	d
Kategorie, Stop 1	3
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 1	> 60
PFH-Wert, Stop 1	$2,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, geeignet für Anwendungen in	3

Gebrauchsdauer 20 Jahre

Common Cause Failure (CCF), minimum 65

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, minimum 0,25 mm²

Anschlussquerschnitt, maximum 2,5 mm²

Anzugsdrehmoment der Klemmen 0,6 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite 22,5 mm

Höhe 100 mm

Tiefe 121 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses IP40

Schutzart des Einbauraumes IP54

Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse IP20

Umgebungstemperatur, minimum -25 °C

Umgebungstemperatur, maximum +60 °C

Lager- und Transporttemperatur, minimum -40 °C

Lager- und Transporttemperatur, maximum +85 °C

Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6 10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm

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
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC-15% / +20% Restwelligkeit max. 10% 24 VAC-15% / +10%
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, minimum	20,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, minimum	20,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, minimum	20,4 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, maximum	28,8 VDC
Elektrische Leistungsaufnahme	2 W
Elektrische Leistungsaufnahme	4,9 VA
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	700 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	700 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	100 ms
Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	100 ms

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	6 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	6 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 - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Stellung der Relais K2 Stellung der Relais K1 Interne Betriebsspannung U_i
------------------------------	--

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Sicherheits-Sensor Schutzeinrichtung NOT-HALT-Taster Seilzug-Notschalter Sicherheits-Lichtvorhang
-----------------------------------	---

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb0f01

| 760,3 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 Pixel - 72 dpi

| 90,6 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 Pixel - 72 dpi

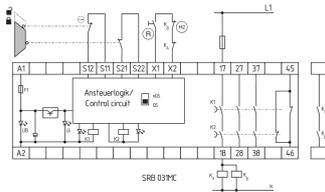
Symbol (technischer Standard)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: ksrb0l01

| 91,0 kB | .ai | 82.229 x 51.39 mm - 233 x 145 Pixel - 72 dpi

| 120,2 kB | .jpg | 352.778 x 205.669 mm - 1000 x 583 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: 27.06.2022, 09:46