



SRB402EM

- Erweiterungsbaustein zur Kontaktvervielfältigung
- 4 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 2 Meldeausgänge

Daten

Bestelldaten

Ersetzt die Artikelnummer	101175611
Produkt-Typbezeichnung	SRB402EM
Artikelnummer (Bestellnummer)	101170840
EAN (European Article Number)	4250116201518
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	cULus CCC
-------------	--------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Bruttogewicht	250 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Drahtbruchererkennung	Ja
Abnehmbare Klemmen	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	2
Anzahl der LEDs	1
Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	4

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Stop-Kategorie	0

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, Stop 0, bis	e
Kategorie, Stop 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	≥ 99 %
PFH-Wert, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8}$ /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 - Anschlussstechnik

Anschlussbezeichnung IEC/EN 60947-1

Anschlussart starr oder flexibel
Schraubanschluss, steckbar

Anschlussquerschnitt, minimum 0,25 mm²

Anschlussquerschnitt, maximum 2,5 mm²

Anzugsdrehmoment der Klemmen 0,6 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite 22,5 mm

Höhe 120 mm

Tiefe 121 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses IP40

Schutzart des Einbauraumes IP54

Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse IP20

Umgebungstemperatur -25 ... +45 °C

Lager- und Transporttemperatur -40 ... +85 °C

Schwingfestigkeit 10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %

Schockfestigkeit 10 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Betriebsspannung	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -15 % / +20 %
Restwelligkeit	10 %
Bemessungsbetriebsspannung	24 VAC
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC
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	1 W
Elektrische Leistungsaufnahme	1 VA
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung, maximum	35 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	30 ms
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	AgSnO, selbstreinigend, zwangsgeführt

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	6 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 K1/K2
------------------------------	---------------------------

Hinweis

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

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)

Leistungsebene: 1-kanalige Ansteuerung des Erweiterungsbausteins geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung des angeschlossenen Sicherheits-Relais-Bausteins

Die Klemmen X1 und X2 des Erweiterungsbausteins müssen mit dem Rückführkreis bzw. Resetkreis des Sicherheits-Relais-Bausteins verbunden werden.

Das Schaltungsbeispiel zeigt die Ansteuerung des Erweiterungsbausteins durch einen Sicherheits-Relais-Baustein SRB... bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand.

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb4f02

| 793,2 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 Pixel - 72 dpi

| 98,6 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 Pixel - 72 dpi

| 38,2 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 Pixel - 72 dpi

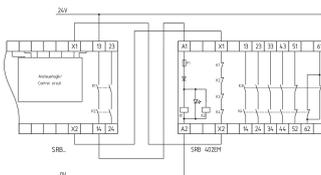
Symbol (technischer Standard)

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: ksrb4i02

| 38,0 kB | .cdr |

| 90,7 kB | .jpg | 352.778 x 188.383 mm - 1000 x 534 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: 29.04.2024, 12:49