



SRB-E-322ST

- STOP 0 / 1 Funktion
- 1 oder 2-kanalige Ansteuerung
- 3 Sicherheitskontakte STOP 0
- 2 Sicherheitsausgänge STOP 1
- Abfallverzögerung 0 ... 30 s

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB-E-322ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	103008184
EAN (European Article Number)	4030661478517
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	TÜV cULus CCC EAC
-------------	----------------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 IEC/EN 62061 EN ISO 13849-1
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Bruttogewicht	180 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0 1
Drahtbruchererkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Abnehmbare Klemmen	Ja
Starteingang	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Reset Flankendetektion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Integrierte Anzeige, Fehler-Code	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der LEDs	6
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Schließer	1
Anzahl der Sicherheitskontakte, STOP 0	3
Anzahl der Sicherheitsausgänge, STOP 1	2
Anzahl der Meldeausgänge	1

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 62061 IEC 61508 EN ISO 13849-1
----------------------	--

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	> 94 %
PFH-Wert	$1,25 \times 10^{-8}$ /h
PFD-Wert	$5,30 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

Sicherheitsbetrachtung - Sichere digitale Ausgänge

Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$2,66 \times 10^{-9}$ /h
PFD-Wert	$2,42 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	10.000.000 Schaltspiele
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss, steckbar starr oder flexibel
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,5 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	98 mm
Tiefe	115 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, Relaisausgang U_{imp}	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Halbleiterausgang U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1	2

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC -20% / +20%, Restwelligkeit max. 10%
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, minimum	19,2 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, maximum	28,8 VDC
Elektrische Leistungsaufnahme	3 W
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 Ω
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand

Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	10 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	10 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	150 ms
Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	150 ms
Schaltfrequenz, maximum	0,3 Hz

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Spannungsfall U_d , maximum	0,5 V
Reststrom I_r	1 mA
Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	2 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	2 A

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge STOP 0

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	4 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 - 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	1 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Interne Betriebsspannung U_i Baustein-Status Fehler-Codes
------------------------------	---

Sonstige Daten

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

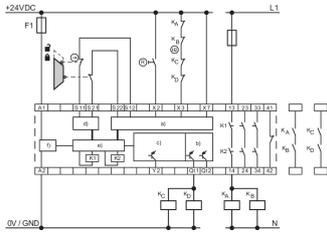
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb3f21
| 1,0 MB | .jpg | 281.869 x 655.814 mm - 799 x 1859 Pixel - 72
dpi
| 125,6 kB | .png | 74.083 x 172.156 mm - 210 x 488 Pixel - 72
dpi

Schaltungsbeispiel



ID: ksrbel06

| 1,3 MB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi
| 126,0 kB | .jpg | 352.778 x 248.356 mm - 1000 x 704 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, 11:23