



SRB-E-232ST

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

Daten

Bestelldaten

Product type description	SRB-E-232ST
Article number (order number)	103014308
EAN (European Article Number)	4030661500270
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449

Zulassungen - Vorschriften

Certificates	cULus
--------------	-------

Allgemeine Daten

Standards	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
Housing material	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Gross weight	170 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Wire breakage detection	Ja
Cross-circuit detection	Ja
Removable Terminals	Ja
Start input	Ja
Feedback circuit	Ja
Automatic reset function	Ja
Reset edge detection	Ja
Earth connection detection	Ja
Integral system diagnostics, status	Ja
Integral system diagnostics, error code	Ja
Number of auxiliary contacts	1
Number of LEDs	6
Number of normally closed (NC)	2
Number of normally open (NO)	1
Number of Safety contacts, STOP 1	3
Number of safety digital outputs, Stop 0	2
Number of signalling outputs	1

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1 EN IEC 62061 EN IEC 61508
Stop-Category	0 1

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, up to	e
Category	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	> 94 %
PFH value	$1,25 \times 10^{-8}$ /h
PFD value	$5,30 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Mission time	20 Year(s)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

Sicherheitsbetrachtung - Sichere digitale Ausgänge

Performance Level, up to	e
Category	4
PFH value	$2,66 \times 10^{-9}$ /h
PFD value	$2,42 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), suitable for applications in	3
Mission time	20 Year(s)

Mechanische Daten

Mechanical lifetime, minimum	10.000.000 Operations
Mounting	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Terminal designations	IEC/EN 60947-1
Termination	starr oder flexibel Schraubanschluss, steckbar
Cable section, minimum	0,25 mm ²
Cable section, maximum	2,5 mm ²
Tightening torque of Clips	0,5 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Width	22,5 mm
Height	98 mm
Depth	115 mm

Umgebungsbedingungen

Degree of protection of the enclosure	IP40
Degree of protection of the installation space	IP54
Degree of protection of clips or terminals	IP20
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Resistance to vibrations	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm
Resistance to shock	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Rated impulse withstand voltage U_{imp} , relay output	4 kV
Rated impulse withstand voltage U_{imp} , semiconductor output	0,8 kV
Overvoltage category	III
Degree of pollution	2

Elektrische Daten

Operating voltage	24 VDC -20 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VDC
Rated AC voltage for controls at DC minimum	19,2 VDC
Rated control voltage at DC, maximum	28,8 VDC
Electrical power consumption	3 W
Contact resistance, maximum	0,1 Ω
Note (Contact resistance)	in Neuzustand
Drop-out delay in case of power failure, typically	10 ms
Drop-out delay in case of emergency, typically	10 ms
Pull-in delay at automatic start, maximum, typically	150 ms
Pull-in delay at RESET, typically	150 ms
Switching frequency, maximum	0,3 Hz
Material of the contacts, electrical	Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Voltage drop U_d , maximum	0,5 V
Leakage current I_r , maximum	1 mA
Voltage, Utilisation category DC-12	24 VDC
Current, Utilisation category DC-12	2 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	2 A

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge STOP 1

Voltage, Utilisation category AC-15	230 VAC
Current, Utilisation category AC-15	4 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	4 A
Switching capacity, minimum	10 VDC

Switching capacity, minimum	10 mA
Switching capacity, maximum	250 VAC
Switching capacity, maximum	6 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Conduction resistance, maximum	40 Ω
--------------------------------	-------------

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Voltage, Utilisation category DC-12	24 VDC
Current, Utilisation category DC-12	0,1 A

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Switching capacity, maximum	24 VDC
Switching capacity, maximum	1 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

EMC rating	EMV-Richtlinie
------------	----------------

Zustandsanzeige

Indicated operating states	Interne Betriebsspannung U_i Baustein-Status Fehler-Codes
----------------------------	---

Sonstige Daten

Note (applications)

- Sicherheits-Sensor
- Schutzeinrichtung
- drehbare Schutzeinrichtung
- NOT-HALT-Taster
- Seilzug-Notschalter
- Sicherheits-Lichtvorhang
- Sicherheits-Lichtschränken

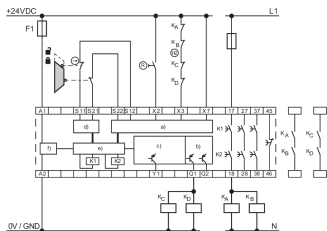
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb2f38
| 1,0 MB | .jpg | 352.778 x 820.561 mm - 1000 x 2326 Pixel - 72 dpi
| 188,5 kB | .png | 74.083 x 172.156 mm - 210 x 488 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: ksrbel08
| 310,5 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi
| 127,3 kB | .jpg | 352.778 x 248.356 mm - 1000 x 704 Pixel - 72 dpi

Schmersal, Inc., 115 E Stevens Ave, Suite 208, Valhalla, NY 10595
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: 15.08.2025, 09:21