

Datenblatt - SRB-E-402ST

Multifunktionale Sicherheitsbausteine / SRB-E-402ST



- Kombinationsbaustein (2-fach Auswertung), 2 x STOP 0
- 2 x 1 oder 2-kanalige Ansteuerung
- 2 x Starttaster / Auto-Start
- 1 x Überwachung von Zweihandbedienpulten nach ISO 13851
- 2 Sicherheitskontakte
- 2 Sicherheitsausgänge

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB-E-402ST
Artikelnummer	103007221
EAN Code	
eCl@ss	27-37-19-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Relaisausgänge


Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC/EN 62061
PL	bis e
Kategorie	bis 4
DC	hoch
CCF	> 65 Punkte
PFH Wert	$\leq 1,25 \times 10^{-8}/h$
PFD Wert	$\leq 5,3 \times 10^{-5}$
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Halbleiterausgänge

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC/EN 62061
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH Wert	$\leq 2,66 \times 10^{-9}/h$

PFD Wert	≤ 2,42 x 10 ⁻⁵
SIL	bis 3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	SRB-E-402ST
Vorschriften	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC/EN 62061
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
- Werkstoff der Kontakte	Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Gewicht	190 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster (wahlweise überwacht)
Starteingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Ja
Anlaufstetung vorhanden (J/N)	Nein
automatische Reset-Funktion (J/N)	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit automatischen Start	< 150 ms
- Anzugsverzögerung mit Reset-Taster	< 150 ms
Abfallverzögerung	
- Abfallverzögerung bei Netzausfall	< 10 ms
- Abfallverzögerung bei NOT-HALT	< 10 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss, steckbar
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,25 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Anschlussleitung	starr oder flexibel
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,5 Nm
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Ja
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	Derating-Kurve auf Anfrage
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10...55 Hz, Amplitude 0,35 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-40 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C
Schutzart	
- Schutzart-Gehäuse	IP40
- Schutzart-Klemmen	IP20
- Schutzart-Einbauraum	IP54
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	6 kV / 4 kV / 0,8 kV
Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	2 nach IEC/EN 60664-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit gemäß EMV-Richtlinie

Elektrische Daten

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	19,2 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	28,8 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
Kontaktwiderstand im Neuzustand	max. 100 mΩ
Leistungsaufnahme	3,6 W
Betätigungsart	DC
Schaltfrequenz	max. 0,3 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V / 50 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 VDC -20% / +20%, Restwelligkeit max. 10%
Bemessungsbetriebsstrom I_e	0,15 A
Frequenzbereich	
elektronische Sicherung (J/N)	Nein
Absicherung der Betriebsspannung	Wir empfehlen einen Sicherungsautomat Typ Z (max. 16 A) oder eine Feinsicherung (max. 15 A, träge)
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen	typ. 5 ms
Taktausgänge	> 20 VDC, 10 mA je Ausgang
Steuereingänge	24 VDC / 8 mA

Eingänge

Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlussenerkennung (J/N)	Ja
Anzahl der Schließer	2 St.
Anzahl der Öffner	4 St.
Leitungslängen	1500 m mit 1,5 mm ² ; 2500 m mit 2,5 mm ²
Leitungswiderstand	max. 40 Ω

Ausgänge

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	2 x STOP 0
Anzahl der Sicherheitsausgänge	2 x STOP 0
Anzahl der Hilfskontakte	1 x STOP 0
Anzahl der Meldeausgänge	1 x STOP 0
Relaisausgänge	
Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	max. 250 V, 6 A ohmsch min. 10 VDC / 10 mA (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Absicherung der Sicherheitskontakte	Schmelzsicherung 10 A flink, 6 A träge
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 4 A
Schaltvermögen der Hilfskontakte	24 VDC, 1 A
Absicherung der Hilfskontakte	2,5 A flink, 2 A träge
Halbleiterausgänge	
Schaltvermögen der Sicherheitsausgänge	max. 2 A (induktiv bei geeigneter Schutzbeschaltung)
Spannungsfall U_d	< 0,5 V
Reststrom I_r	< 1 mA
Testimpulsbreite	< 1 ms

< 100 µs

Absicherung der Sicherheitsausgänge

Gebrauchskategorie

DC-13: 24 V / 2 A

Schaltvermögen der Meldeausgänge

24 VDC / 100 mA

Absicherung der Meldeausgänge

interne elektronische Sicherung

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	6 St.
LED-Fehler-Codes	Ja

Sonstige Daten

Anwendungen

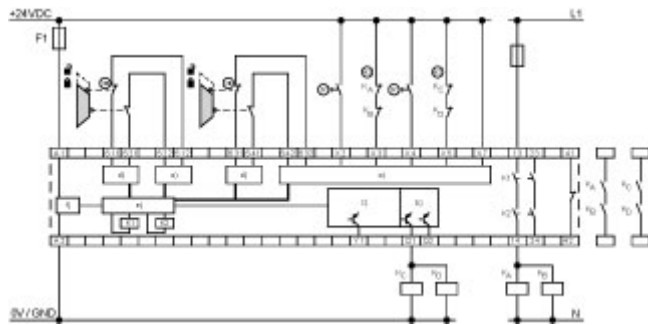
-  NOT-HALT-Taster
-  Seilzug-Notschalter
-  Sicherheits-Lichtschranken
-  Sicherheits-Lichtvorhang
-  Sicherheits-Sensor
-  drehbare Schutzeinrichtung

Abmessungen

Abmessungen

- Breite	22,5 mm
- Höhe	98 mm
- Tiefe	115 mm

Abbildungen



Schaltungsbeispiel

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal
 Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Generiert am 29.06.2017 - 13:19:05h Kasbase 3.2.7.F.641