

Scheda tecnica - SRB100DR

Moduli di sicurezza per applicazioni speciali / doppio reset / SRB 100DR



(La figura può differire dall' originale!)

- Moduli di sicurezza a relè per doppia conferma
- Adatto all' elaborazione del segnale di uscite senza potenziale, ad es. dispositivi di comando
- 1 contatto di sicurezza, STOP 0

Dati per l'ordine

denominazione del tipo di prodotto	SRB100DR
codice articolo	101186279
codice EAN	4250116202218
eCl@ss	27-37-19-01

Omologazione

Omologazione




Osservazioni per la sicurezza

Prescrizioni	EN ISO 13849-1, IEC 61508, EN 60947-5-1
PFH valore	$\leq 2,0 \times 10^{-8}/h$ (STOP 0)
Durata di utilizzo	20 anni
- Osservazioni	Il valore PFH è applicabile alle combinazioni elencate nella tabella (K) e cicli di commutazione. In caso di utilizzo 365 giorni l'anno e 24 ore al giorno tali risultati nello specifico tempo di ciclo (t-ciclo) per i contatti relè. Applicazioni differenti su richiesta.

K	n-oply	t-cycle
20 %	525.800	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

Dati generali

nome del prodotto	SRB100DR
Prescrizioni	IEC/EN 60204-1, EN 60947-5-1, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Conformità alla normativa (S/N) 	Si
Fattori climatici	EN 60068-2-78
Montaggio	montaggio veloce su guida standard sec. DIN EN 60715
Identificazione dei collegamenti	IEC/EN 60947-1
Materiali	
- materiale dell'alloggiamento	materiale sintetico, termoplastica rinforzata con fibra di vetro, ventilata
- Materiale del Contatti	Ag-Ni, autopulente, azione obbligata
Peso	250 g
Condizioni all'avvio	Pulsante di Start (controllato)
ingresso di partenza presente (S/N)	Si
circuito di rimessa presente (S/N)	no
Test di avvio presente (S/N)	no
Reset dopo l'interruzione della tensione di alimentazione (S/N)	Si
funzione Reset automatica (S/N)	no
Reset con riconoscimento di fronte (S/N)	no
Ritardo all'eccitazione	
- Ritardo di azionamento con tasto di reset	50 ms

Dati meccanici

esecuzione del collegamento	collegamento a vite
Sezione di collegamento	
- Min. Sezione di collegamento	0,25 mm ²
- Max. Sezione di collegamento	2,5 mm ²
Cavo di collegamento	fisso o flessibili
Coppia di spunto morsetti	0,6 Nm
morsetti rimovibili presenti (S/N)	no
Durata meccanica	10.000.000 manovre
Durata elettrica	Curva di Derating su richiesta
resistenza a urti	30 g / 11 ms
Resistenza a vibrazioni sec. EN 60068-2-6	10...55 Hz, Ampiezza 0,35 mm, ± 15 %

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	
- min. temperatura ambiente	-25 °C
- max. temperatura ambientale	+60 °C
Temperatura di magazzino e trasporto	
- Min. Temperatura di magazzino e trasporto	-40 °C
- Max. Temperatura di magazzino e trasporto	+85 °C
Grado di protezione	
- Grado di protezione-Custodia	IP40
- Grado di protezione-Morsetti	IP20
- Cat. protezione vano di installazione	IP54
Distanze d'aria e di terra sec. IEC/EN 60664-1	
- Resistenza ad impulsi di tensione U _{imp}	4 kV
- Categoria di sovratensione	III sec. VDE 0110
- Grado di sporco	2 sec. IEC/EN 60664-1

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Resistenza a disturbi elettromagnetici

conforme alla direttiva EMC

Dati elettrici

Tensione di comando d'alimentazione dimensionata in DC

- min. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in DC 20,4 V
- max. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in DC 28,8 V

Tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 50 Hz

- min. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 50 Hz 20,4 V
- max. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 50 Hz 26,4 V

Tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 60 Hz

- min. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 60 Hz 20,4 V
- max. tensione di comando d'alimentazione dimensionata in AC a 60 Hz 26,4 V

Resistenza contatto

max. 100 mΩ

Potenza

max. 3,2 W; 6,0 VA

tipo di attivazione

AC/DC

tensione d'esercizio nominale U_e

24 VDC -15% / +20%, onde residue max. 10%
24 VAC -15% / +10%

Ambito di frequenza

50 / 60 Hz

Protezione elettronica (S/N)

Si

Protezione corrente operativa

fusibile elettronico interno, corrente di avviamento > 0,5 A,
Ripristino dopo ca. 1secondi

Ingressi

Ingressi sorvegliati

- Riconoscimento di corto circuito (S/N) no
 - Riconoscimento rottura fune (S/N) Si
 - Riconoscimento a terra (S/N) Si
- quantità di contatti di chiusura 0 Pz.
- quantità di contatti d'apertura 2 Pz.
- Lunghezze cavi 1 canale senza riconoscimento corto circuito: 1500 m con 1,5 mm²;
2 canal senza Riconoscimento di corto circuito: 2500 m con 2,5 mm²
- Resistenza del cavo max. 40 Ω

Uscite

- quantità di contatti di sicurezza 1 Pz.
- quantità di contatti ausiliari 0 Pz.
- Numero delle uscite di segnalazione 0 Pz.
- Capacità di commutazione
- Capacità si azionamento dei contatti di sicurezza max. 250 V, 8 A ohmico (induttivo con circuito di protezione appropriato)
- Protezione
- Protezione dei contatti di sicurezza 8 A gG fusibile D
- Categoria d'utilizzo sec. EN 60947-5-1 AC-15: 230 V / 8 A
DC-13: 24 V / 8 A
- quantità di uscite di semiconduttori non ritardate con funzione di segnalazione 0 Pz.
- quantità di uscite di contatto non ritardate con funzione di segnalazione 0 Pz.
- quantità di uscite di semiconduttori ritardate con funzione di segnalazione 0 Pz.

quantità di uscite di contatto ritardate con funzione di segnalazione	0 Pz.
quantità di uscite sicure e non ritardate di semiconduttori con funzione di segnalazione	0 Pz.
quantità di uscite di contatto sicure e non ritardate con funzione di segnalazione	1 Pz.
quantità di uscite sicure e ritardate di semiconduttori con funzione di segnalazione	0 Pz.
quantità di uscite di contatto sicure e ritardate con funzione di segnalazione	0 Pz.

LED indicazione di stato

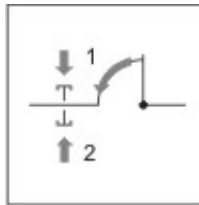
LED indicazione di stato (S/N)	Si
Numero di LED's	4 Pz.

LED indicazione di stato

- I LED integrati indicano i seguenti stati di funzione.
- posizione dei relè K2
- posizione dei relè K1
- posizione dei relè K3
- Tensione di alimentazione

Altri dati

Applicazioni



Moduli di sicurezza a relè per doppia conferma

Dimensioni

Dimensioni

- larghezza	22,5 mm
- altezza	100 mm
- profondità	121 mm

Osservazioni

Soppressori induttivi (contattore, relè ecc.) vanno ripristinati con una commutazione idonea.

Osservazioni - Esempio di azionamento

Configurazione iniziale: 2 Pulsanti di reset/azionamento 1. e 2. interdipendenti in termini di tempo. Tempo di controllo tra il 1. e il 2. pulsante di reset da 3 ... 30 secondi, impostabile tramite interruttore DIP.

Il tempo di monitoraggio avviene tramite interruttore DIP sotto il coperchio frontalmente sulla custodia. (impostazione iniziale: 3 secondi)

Configurazione: Controllo ad un canale (impulso di uscita ca. 200 ms) dell' entrata di reset di un modulo di sicurezza a relè riazionato (H2) = Circuito di ritorno

Rilevamento dei fianchi: La diagnosi del fianco in caduta avviene dopo il ripristino del dispositivo di comando, in modo che gli errori, ad es. un contatto saldato o manipolazioni, non possano portare a stati di pericolo.

L'esempio di commutazione è rappresentato con dispositivi di sicurezza chiusi e in condizione senza tensione.

Documenti

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (nl) 2 MB, 21.12.2010

Code: mrl_srb100dr_nl

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (jp) 2 MB, 21.12.2010

Code: mrl_srb100dr_jp

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (en) 1 MB, 09.12.2014

Code: mrl_srb100dr_en

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (de) 1 MB, 09.12.2014

Code: mrl_srb100dr_de

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (fr) 1 MB, 02.03.2015

Code: mrl_srb100dr_fr

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (pl) 1 MB, 25.03.2015

Code: mrl_srb100dr_pl

Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (it) 1 MB, 15.12.2014

Code: mrl_srb100dr_it

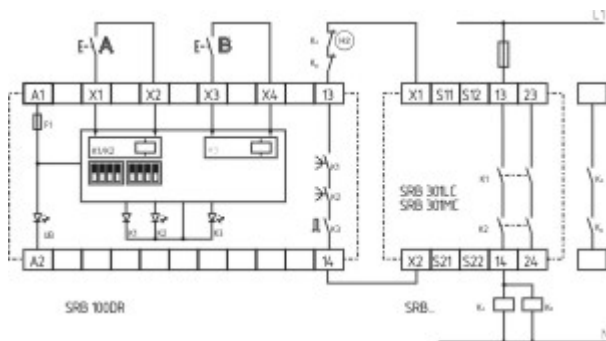
Manuale d'istruzioni e Dichiarazione di conformità (es) 1 MB, 15.12.2014

Code: mrl_srb100dr_es

Esempio di azionamento (99) 34 kB, 04.08.2008

Code: ksrb1l01

Immagini



Esempio di azionamento
