



## SRB-E-212ST

- Plug-in screw terminals with coding
- STOP 0 / 1 Function
- 1 oder 2-channel control
- 2 safety contacts STOP 0
- 1 Safety output STOP 1
- Drop-out delay 0 ... 30

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

Ürün tip tanımı	SRB-E-212ST
Ürün numarası (sipariş numarası)	103007222
EAN (European Article Number)	4030661478487
eCl@ass Numara, Sürümü 9.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449

### Onaylar

Verileri	TÜV cULus CCC EAC
----------	----------------------------

### Genel veriler

Normlar, talimatlar	EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN ISO 13849-1 EN IEC 62061 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 60947-1
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik, havalandırılmış
Malzeme, kontaklar, elektrikli	AgSn0, Ag-Ni, kendi kendini temizler, pozitif hareket
Brüt ağırlık	170 g

## Genel veriler - Özellikler

Durdurma kategorisi	0 1
Kopuk tel algılaması	Evet
Kısa devre tanımı	Evet
Çıkarılabilir klemensler	Evet
Başlangıç girişi	Evet
Geri besleme devresi	Evet
Otomatik reset fonksiyonu	Evet
Kenar algılamasını sınırlama	Evet
Toprak bağlantısı algılama	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
Entegre gösterge, hata kodu	Evet
LED sayısı	6
Açıcıların sayısı	2
Perde sayısı	1
Emniyet kontakları sayısı, DURDUR 0	2
Emniyetli çıkış sayısı, DURDUR 1	1
Bildirim çıkışı sayısı, DURDUR 0	1
Bildirim çıkışı sayısı, DURDUR 1	1

## Güvenlik sınıflandırması

Normlar, talimatlar

EN IEC 61508  
EN ISO 13849-1  
EN IEC 62061

### Güvenlik sınıflandırması - Röle çıkışları

Performance Level, up to	e
Category to EN ISO 13849	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

### Güvenlik sınıflandırması - güvenli dijital çıkışlar

Performance Level, up to	e
Category to EN ISO 13849	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)

### Mekanik veriler

Mekanik ömür, minimum	10.000.000 operasyon sayısı
Montaj	EN 60715 e uygun standart DIN rayının üzerine kilitlenir

### Mekanik veriler - Boyutlar

Konektör, konektör	Vida bağlantısı, tak Sabit ya da esnek
Terminal tanımlamaları	IEC/EN 60947-1
Kablo kesiti, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>

Kablo kesiti, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemenslerin sıkma torku	0,5 Nm

### Mekanik veriler - Boyutlar

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	98 mm
Derinlik	115 mm

### Ortam koşulları

Mahfaza koruma türü	IP40
Montaj alanının koruma türü	IP54
Klemenslerin veya bağlantıların koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı, minimum	-25 °C
Ortam sıcaklığı, maximum	+60 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı, minimum	-40 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı, maximum	+85 °C
Titreşime karşı direnç EN 60068-2-6 göre	10 ... 55 Hz, Genlik 0.35 mm
şoka karşı direnç	30 g / 11 ms

### Ortam koşulları

Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ , relay output	4 kV
Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ , semiconductor output	0,8 kV
Overvoltage category	III
Kirlilik derecesi e göre IEC/EN 60664-1	2

### Elektriksel veriler

Nominal çalışma gerilimi	24 VDC -20% / +20%, arta kalan dalga max. 10%
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, minimum	19,2 VDC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, maximum	28,8 VDC
Elektriksel güç tüketimi	3 W

Kontak direnci, maksimum	0,1 $\Omega$
Bilgi (kontak direnci)	yeni durumda
Elektrik kesintisi durumunda kapatma gecikmesi, tipik	10 ms
ACİL DURDURMA durumunda kapatma gecikmesi, tipik	10 ms
Otomatik başlatma durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	150 ms
SIFIRLAMA durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	150 ms
Anahtarlama frekansı, maximum	0,3 Hz

### Electrical data - Safety digital outputs

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

### Electrical data - Safe relay outputs

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

### Elektriksel veriler - dijital girişler

İletim direnci, maximum	40 $\Omega$
-------------------------	-------------

### Elektriksel veriler - Dijital çıkış

Voltage, Utilisation category DC-12

24 VDC

Current, Utilisation category DC-12

0,1 A

## Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

EMC rating

EMC-Directive

## Durum göstergesi

Indicated operating states

Dahili çalışma gerilimi  $U_i$   
Baustein-Status  
Fault codes

## Muhtelif veriler

Bilgi (uygulama kullanımları)

Güvenlik sensörü  
menteşeli emniyetli koruma  
Acil Stop butonu  
Halatlı acil stop anahtarları  
Işıklı güvenlik perdesi  
İki kollu kontrol panelleri

## Resimler

### Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)

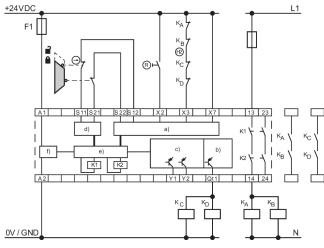


ID: ksrb2f33

| 1,0 MB | .jpg | 281.869 x 655.814 mm - 799 x 1859 px - 72 dpi

| 125,1 kB | .png | 74.083 x 172.156 mm - 210 x 488 px - 72 dpi

### Kablo döşeme örneği



ID: ksrbel05

| 1,3 MB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 125,2 kB | .jpg | 352.778 x 258.233 mm - 1000 x 732 px - 72 dpi

Schmersal Turkey Otomasyon Ürünleri ve Hizmetleri Ltd. Şti., Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı No:5, 34758 Ataşehir Veriler ve ayrıntılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Görüntüler orijinalden farklı olabilir. Daha fazla teknik veri kılavuzda bulunabilir. Teknik değişiklikler ve hatalar olabilir.

Udarbejdet d. 18.08.2022 08:45