



## SRB201LC

- Potansiyeli olmayan çıkışların sinyal işleme fonksiyonları için uygun. Örneğin acil stop kumanda aygıtları, konum anahtarları ve bobinli kilitlemeler.
- 2 emniyet kontaktları, STOP 0
- 1 Sinyal çıkışı

## Veri

### Sipariş ayrıntıları

Ürün tip tanımı	SRB201LC
Ürün numarası (sipariş numarası)	101212555
EAN (European Article Number)	4030661448916
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
Available until	31.12.2022

### Onaylar

Verileri	TÜV 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
İklime ilişkin zorlama	EN 60068-2-78
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik, havalandırılmış
Malzeme, kontaklar, elektrikli	Ag-Ni 10 ve 0.2 µm altın kaplama
Brüt ağırlık	200 g

## Genel veriler - Özellikler

Durdurma kategorisi	0 1
Kopuk tel algılaması	Evet
Geri besleme devresi	Evet
Otomatik reset fonksiyonu	Evet
Toprak bağlantısı algılama	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
LED sayısı	3
Açıcıların sayısı	2
Sinyal verme fonksiyonlu gecikmesiz yarı iletken çıkışların sayısı	1
Emniyet kontaktlarının sayısı	2
Sinyal çıkışlarının sayısı	1

## Güvenlik sınıflandırması

Normlar, talimatlar	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
---------------------	----------------------------------

## Güvenlik sınıflandırması - Röle çıkışları

Performance Level, stop 0, up e  
to

Kategori, durdurma 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, durdur 0	$\geq 99 \%$
PFH değeri, durdur 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Safety Integrity Level (SIL), durdur 0	3
Mission time	20 Year(s)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

### 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	Sabit ya da esnek Vida bağlantısı M20 x 1.5
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	0,6 Nm

### Mekanik veriler - Boyutlar

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	100 mm
Derinlik	121 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, ± 15 %
şoka karşı direnç	10 g / 11 ms

## Ortam koşulları

Nominal darbeye dayanma gerilimi	4 kV
Overvoltage category	III
Kirlilik derecesi e göre IEC/EN 60664-1	2

## Elektriksel veriler

Frekans aralığı	50 Hz 60 Hz
Nominal çalışma gerilimi	24 VAC -15% / +10% 24 VDC -15% / +20%, arta kalan dalga max. 10 %
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 50 Hz, minimum	20,4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 50 Hz, maximum	26,4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 60 Hz, minimum	20,4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 60 Hz, maximum	26,4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, minimum	20,4 VDC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, maximum	28,8 VDC

Elektriksel güç tüketimi	2 W
Elektriksel güç tüketimi	5,2 VA
Kontak direnci, maksimum	0,1 $\Omega$
Bilgi (kontak direnci)	yeni durumda
Elektrik kesintisi durumunda kapatma gecikmesi, tipik	80 ms
ACİL DURDURMA durumunda kapatma gecikmesi, tipik	20 ms
Otomatik başlatma durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	100 ms
SIFIRLAMA durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	20 ms

### Elektriksel veriler - emniyet röle çıkışı

Voltage, Utilisation category AC-15	230 VAC
Current, Utilisation category AC-15	6 A
Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	6 A
Switching capacity, minimum	10 VDC
Switching capacity, minimum	10 mA
Switching capacity, maximum	250 VAC
Switching capacity, maximum	8 A

### Elektriksel veriler - dijital girişler

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

### Elektriksel veriler - röle çıkışlar (Yardımcı kontak)

Switching capacity, maximum	24 VDC
Switching capacity, maximum	2 A

## Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

EMC rating EMC-Directive

## Durum göstergesi

Indicated operating states Konum rölesi K2  
Konum rölesi K1  
Dahili çalışma gerilimi  $U_i$

## Muhtelif veriler

Bilgi (uygulama kullanımları) Koruma sistemi  
Acil Stop butonu  
Halatlı acil stop anahtarları  
Işıklı güvenlik perdesi

## Note

Note (General) Inductive loads (e.g. contactors, relays, etc.) are to be suppressed by means of a suitable circuit.

## Notlar - Devre örneği

Note (Wiring diagram) The wiring diagram is shown with guard doors closed and in de-energised condition.  
Relay outputs: Suitable for 2 channel control, for increase in capacity or number of contacts by means of contactors or relays with positive-guided contacts.  
Automatic start: The automatic start is programmed by connecting the feedback circuit to the terminals X1/X2. If the feedback circuit is not required, establish a bridge.  
The control recognises cross-short, cable break and earth leakages in the monitoring circuit.  
Input level: The example shows a 2-channel control of a guard door monitoring with two position switches, whereof one with positive break, external reset button (R); cross-wire monitoring and feedback circuit (H2)  
In case of a 1-channel control, connect the NC contact to the operating voltage and bridge S11/S12 and S21/S22.

## Resimler

## Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



ID: ksrb2f30

| 700,6 kB | .jpg | 265.289 x 529.167 mm - 752 x 1500 px - 72 dpi

| 83,8 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

## Sembol (teknik standart)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	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

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

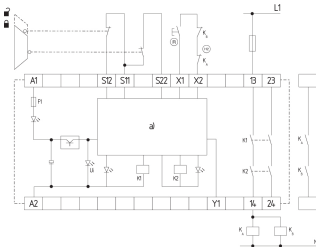
## Kablo döşeme örneği



ID: ksrb2l54

| 615,7 kB | .jpg | 352.778 x 1571.272 mm - 1000 x 4454 px - 72 dpi

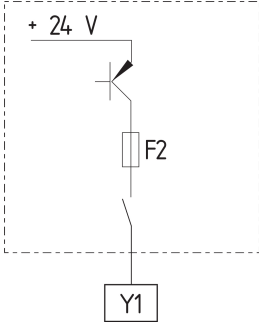
## Kablo döşeme örneği



ID: ksrb2l55

| 106,2 kB | .jpg | 352.778 x 273.756 mm - 1000 x 776 px - 72 dpi

## Kablo döşeme örneği



ID: ksrb2I56

| 70,5 kB | .jpg | 352.425 x 442.736 mm - 999 x 1255 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. 4.08.2022 09:35