

## Datenblatt - SE-304C

Sicherheitsgerichteter taktiler Sensor / Sicherheits-Schaltleisten /  
Sicherheits-Schaltleistenüberwachung



Vorzugstyp



- Zur Überwachung von 1 ... 4 Sicherheits-Schaltleiste(n)
- 1 Sicherheitskontakt, STOP 0
- 1 Meldeausgang

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SE-304C
Artikelnummer	101165883
EAN Code	4030661293622
eCl@ss	27-27-92-15

### Zulassung

Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
PL	bis d
Kategorie	bis 3
PFH Wert	1,01 x 10 <sup>-7</sup> /h
- Hinweis	bis max. 5000 Schaltzyklen/Jahr
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	SE-304C
--------------	---------

Vorschriften	EN ISO 13856-2, EN ISO 13849-1
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Produktverwendung bis Kategorie gemäß EN 954	3
Klimabeanspruchung	EN ISO 13856-2
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
- Klemmen	IP20
- Gehäuse	IP40
- Einbauraum	IP54
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, Thermoplast
Gewicht	175 g
Startbedingungen	Automatik oder Start-Taster
Starteingang vorhanden (J/N)	Ja
Rückführkreis vorhanden (J/N)	Nein
Rücksetzung nach Unterbrechung der Versorgungsspannung (J/N)	Ja
automatische Reset-Funktion	Ja
Reset mit Flankendetektion (J/N)	Ja
Anzugsverzögerung	
- Anzugsverzögerung mit Reset-Taster	100 ms ... 2000 ms
Ansprechzeit	< 17 ms

## Mechanische Daten

---

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	
- max. Anschlussquerschnitt	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Nein
Mechanische Lebensdauer	> 10.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,15 mm

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	+5 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °C
Schutzart	
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4 kV
- Überspannungskategorie	III nach VDE 0110
- Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

---

Störfestigkeit	gemäß EMV-Richtlinie
----------------	----------------------

## Elektrische Daten

---

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	21,6 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	28,8 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	

- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	21,6 V
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	28,8 V
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
Leistungsaufnahme	< 4 W
Betätigungsart	AC/DC
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 VDC +20% / -10%; 24 VAC +10% / -10%
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	ca. 500 mA (für 4 Sicherheits-Schaltleisten)
Frequenzbereich	50 Hz
elektronische Sicherung (J/N)	Ja

## Eingänge

---

### Überwachte Eingänge

- Querschlusserkennung (J/N)	Ja
- Drahtbrucherkennung (J/N)	Ja
- Erdschlusserkennung (J/N)	Ja
Leitungslängen	200 m

## Ausgänge

---

Stopkategorie	0
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	1 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	230 VAC / 2 A; 24 VDC / 2 A
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	2 A gG D-Sicherung
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 2 A; DC-13: 24 V / 2 A
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten, kontaktbehafeten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

## LED-Zustandsanzeige

---

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	5 St.
LED-Zustandsanzeige	
- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.	
- Versorgungsspannung $U_B$	
- Freigabe	
- Schaltleistenfunktion für 4 Sicherheits-Schaltleisten	

- Störungsanzeige

## Sonstige Daten

---

Anwendungen



Sicherheits-Schaltleisten

## Abmessungen

---

Abmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	121 mm

## Hinweis

---

Die Gesamtsicherheit der Maschine ist von der fachgerechten Montage und Installation von Sicherheitsbaustein und Signalgeber, sowie von der fachgerechten elektrischen Verbindung der Baugruppen abhängig.

Bei bestehender Gefahr darf die Maschine nicht erneut gestartet werden.

## Hinweis - Schaltungsbeispiel

---

Überwachung der Sicherheits-Schaltleisten SE 40 / SE 70 mit einem Sicherheitsbaustein SE-304C bis zu PL d und Kategorie 3.

Wahlweise Rückstellfunktion oder Autoreset:

Die Rückstellfunktion wird durch ein flankensensitives Signal (Flankenwechsel "0-1-0" innerhalb von 100 ms bis 2 s) ausgelöst (X2/X3). Alternativ kann die Autoresetfunktion durch eine Verbindung (A3/X2) aktiviert werden.

Manueller Reset und Autoreset muss den Anforderungen der EN 1760-2 (Zustandsdiagramm A2, A3) entsprechen.

Werden weniger als 4 Schaltleisten angeschlossen, ist nach dem folgenden Schema anzuschließen.

Das Schaltungsbeispiel ist im spannungslosen Zustand dargestellt.

## Dokumente

---

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pt) 252 kB, 12.01.2018

Code: mrl\_se304c\_pt

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (nl) 245 kB, 16.01.2018

Code: mrl\_se304c\_nl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (fr) 248 kB, 16.01.2018

Code: mrl\_se304c\_fr

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pl) 261 kB, 16.01.2018

Code: mrl\_se304c\_pl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (en) 246 kB, 08.12.2017

Code: mrl\_se304c\_en

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (de) 215 kB, 08.12.2017

Code: mrl\_se304c\_de

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (it) 250 kB, 16.01.2018

Code: mrl\_se304c\_it

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (es) 247 kB, 10.01.2018

Code: mrl\_se304c\_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 337 kB, 17.10.2018

Code: mrl\_se304c\_cn

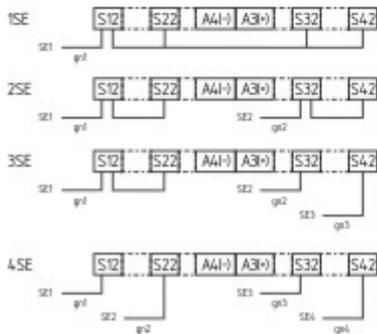
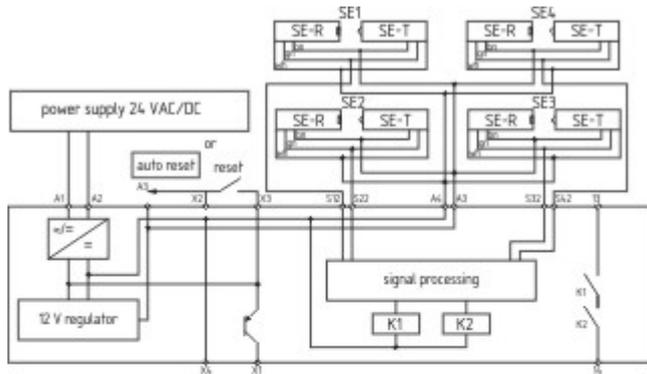
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 480 kB, 02.09.2014

Code: mrl\_se304c\_jp

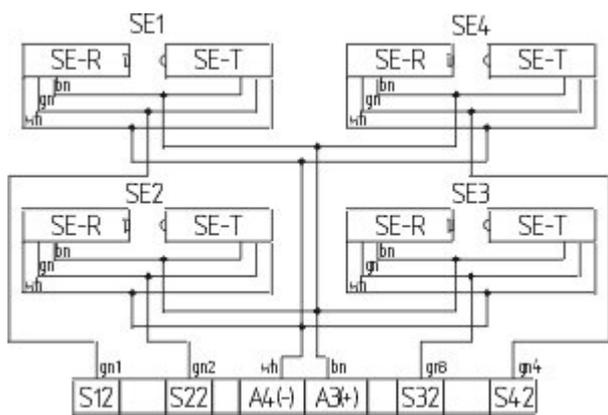
TÜV Zertifikat (de, en) 233 kB, 05.05.2015

Code: z\_se4p03

## Abbildungen



Schaltungsbeispiel



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 30.10.2018 - 13:22:00h Kasbase 3.3.0.F.64I