

Datenblatt - SE-400C

Sicherheitsgerichteter taktiler Sensor / Sicherheits-Schaltleisten /
Sicherheits-Schaltleistenüberwachung



Vorzugstyp



- Zur Überwachung von 1 Sicherheits-Schaltleiste(n)
- 2 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 1 Meldeausgang

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SE-400C
Artikelnummer	101153920
EAN Code	4030661289175
eCl@ss	27-27-92-15

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
PL	bis e
Kategorie	bis 4
PFH Wert	$2,47 \times 10^{-8} / h$
- Hinweis	bis max. 50000 Schaltzyklen/Jahr
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	SE-400C
Vorschriften	EN ISO 13856-2, EN ISO 13849-1
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Produktverwendung bis Kategorie gemäß EN 954	4
Klimabeanspruchung	EN ISO 13856-2
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715
- Einbauraum	IP54
- Gehäuse	IP40
- Klemmen	IP20
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, PE (Schwarz), Crastin (Grau)
Gewicht	184 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
Ansprechzeit	32 ms
Bereitschaftsverzugszeit	ca. 32 ms

Mechanische Daten

Anschlussausführung	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	
- max. Anschlussquerschnitt	2 x 1,5 mm ²
Abnehmbare Klemmen vorhanden (J/N)	Nein
Mechanische Lebensdauer	30.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,15 mm
Einschaltverzugszeit	ca. 32 ms
Ausschaltverzugszeit	typ. 15 ms

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	-
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz	-
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	
- min. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
- max. Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz	-
Leistungsaufnahme	< 4 W
Betätigungsart	DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 VDC +20% / -10%
Bemessungsbetriebsstrom I_e	ca. 150 mA
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	2 St.
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Meldeausgänge	1 St.
Schaltvermögen	
- Schaltvermögen der Sicherheitskontakte	230 VAC / 2 A; 24 VDC / 2 A
- Schaltvermögen der Meldeausgänge	50 mA
Absicherung	
- Absicherung der Sicherheitskontakte	4 A gG D-Sicherung
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 2 A; DC-13: 24 V / 3 A
Anzahl der unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.
Anzahl der unverzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, unverzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	2 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der sicheren, verzögerten, kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Anzahl der LED's	2 St.
LED-Zustandsanzeige	
- Die integrierten LEDs zeigen folgende Funktionszustände an.	
- Schaltleistenfunktion	
- Versorgungsspannung U_B	

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-400C bis zu PL e und Kategorie 4.

Der Rückführkreis überwacht die Stellung der Schütze KA und KB.

Ein Start-Reset-Taster (S) kann optional in den Rückführkreis eingebunden werden.

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

Das Schaltungsbeispiel ist im spannungslosen Zustand dargestellt.

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 232 kB, 11.09.2014

Code: mrl_se400c_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 217 kB, 16.10.2014

Code: mrl_se400c_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 213 kB, 13.08.2014

Code: mrl_se400c_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 213 kB, 16.10.2014

Code: mrl_se400c_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 218 kB, 11.09.2014

Code: mrl_se400c_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 221 kB, 11.09.2014

Code: mrl_se400c_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 291 kB, 30.06.2015

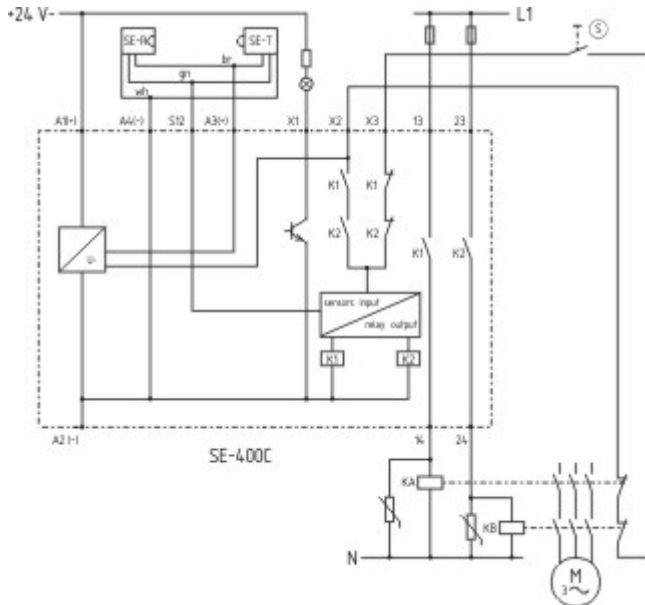
Code: mrl_se400c_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 299 kB, 11.09.2014

Code: mrl_se400c_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 222 kB, 11.09.2014

Abbildungen



Schaltungsbeispiel