

## Sicherheitssteuergerät für Kategorie 3 und 4

Kunststoff Thermoplast

### MATERIAL

Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), grau.

### STANDARD AUSFÜHRUNGEN

Sicherheitssteuergerät für Kategorie 3 und 4.

- **CN-SFT.115:** standard-Baumaße.

- **CN-SFT.46:** kleine Baumaße.

Kontaktblock in der Standardausführung:

- **NO-NC:** 1 Schließerkontakt (NO) + 1 Öffnerkontakt (NC).

- **NC-NC:** 2 Öffner (NC).

### FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

CN-SFT kann in Verbindung mit den folgenden Elesa Produkten verwendet werden: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

Das Sicherheitssteuergerät CN-SFT ist in der Lage, den Zustand von zwei Kontakten (magnetische Reed-Sicherheitsensoren, Not-Aus-Taster, mechanische Sicherheitsschalter, Sicherheitsverriegelungen für mobile Schutzzeineinrichtungen) zu überwachen: Der Ausgang wird durch Drücken und Loslassen der START-Taste (Reset) nur dann aktiviert, wenn der Schließerkontakt (NO) offen und der Öffnerkontakt (NC) geschlossen ist (NO-NC-Version) oder nur, wenn die beiden Öffnerkontakte (NC) geschlossen sind (NC-NC-Version). Das Schalten auch nur eines Eingangskontakts führt zu einer sicheren Situation, indem die Sicherheitsausgänge in einen offenen Zustand versetzt werden und auch nach einem erneuten Schalten des Kontakts und dem Drücken der START-Taste (Reset) nicht wieder geschlossen werden können.



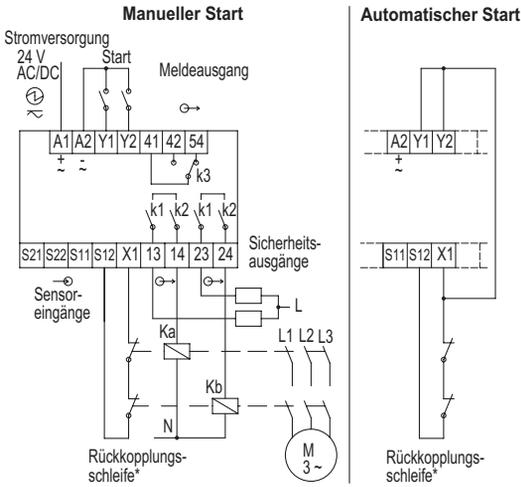
Technische Daten	
Behältermaterial	PA
Abmessungen	<b>CN-SFT.115:</b> 114,5x99x22,5 mm <b>CN-SFT.46:</b> 97x72x46 mm
Gewicht	160 g
Umgebungsbedingungen im Betrieb	Temperatur: -5 ... +55 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit: 4 ... 100 %
	Druck: 86 ... 106 kPa
Umgebungsbedingungen bei Lagerung	Temperatur: -25 ... +70 °C
	Rel. Luftfeuchtigkeit: 5 ... 95 %
	Druck: 86 ... 106 kPa
Schutzart (IEC 60529)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsfestigkeit bei Impuls (Uimp)	4 kV
Isolations-Nennspannung (Ui)	250 V
Überspannungskategorie	III
Montage	Standard-DIN-Schiene 35 mm
Anschlussart	Schraubklemmen
Versorgungsspannung	24 -15%/+10% (AC 50 ÷ 60 Hz) V AC/DC
Interne Sicherung der Stromversorgung	750 mA PTC
Stromaufnahme	24 VDC: min. 25 mA, max. 100 mA;
	24 VAC: min. 110 mA, max. 220 mA
Schaltspannung am Ausgang	240 VAC (max.) (Ausgänge SICHER)
Schaltstrom AC-1/V elektrisch	3 A (Sicherheitsausgänge)
Mindest-Schaltstrom bei 10 V	10 mA
Schaltleistung	720 VA (max.)
Externe Sicherung am Ausgang	4 A gG (gemäß IEC EN 60269-1)
Sicherheitsausgangs-Klemmen	13-14, 23-24
Hilfsausgangs-Klemmen	41-42 NO, 41-54 NC

Verwendungskategorie / Elektrische Schraube (Sicherheitsausgänge)	AC-15: 1,4 A / 240 V (induktive Last, $\cos\phi = 0,3$ )/10 <sup>5</sup> Zyklen				
	DC-13: 1 A / 24 V / 10 <sup>5</sup> Zyklen				
Hilfsausgangs-Parameter	max. 0,5 A bei 24 VDC				
Ausgangs-Reaktionszeit – manueller Start (t1)	150 ms				
Ausgangs-Reaktionszeit – automatischer Start (t2)	30 ms				
Reaktionszeit im AUS-Zustand (t3)	20 ms				
Maximaler Sensor-Eingangswiderstand	200 Ohm				
Sicherungskategorie (EN ISO 13849-1)	Kat. 4 (1 Sensor)		Kat. 3 (mehr als 1 Sensor)		
	PL (EN ISO 13849-1)	e	e	d	d
nop (Anzahl der Vorgänge/Jahr)	65.000	19.200	65.000	31.500	19.200
	Zyklen/Jahr	Zyklen/Jahr	Zyklen/Jahr	Zyklen/Jahr	Zyklen/Jahr
MTT-Fd	30	100	30	56	100
	Jahre	Jahre	Jahre	Jahre	Jahre
PFHd	9,54x10 <sup>-8</sup>	2,47x10 <sup>-5</sup>	2,65x10 <sup>-7</sup>	1,03x10 <sup>-7</sup>	4,29x10 <sup>-8</sup>
	TM	20 Jahre (bei MTTFd = 100 Jahre)			
Stoppkategorie (EN ISO 13850)	0				
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Zyklen				
	EMV-Konformität				
Einhaltung der Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
	EN 60204-1, IEC 60664-1				
Zulassung	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Zulassung	TUV IT 0948 24 MAC 429 B		CN-SFT.115-1NC+1NO CN-SFT.115-1NC+1NO		
	TUV IT 0948 24 MAC 428 B		CN-SFT.115-2NC CN-SFT.115-2NC		

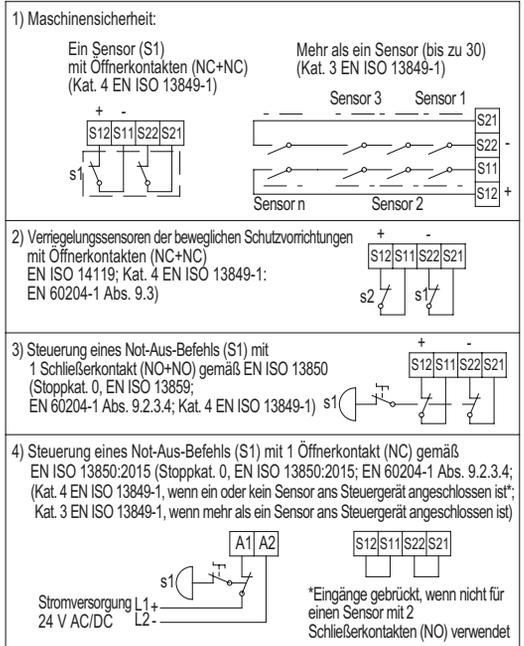


**MODELL CN-SFT.115-2NC UND MODELL CN-SFT.46-2NC**

HINWEIS: Der normalerweise geschlossene Kontakt (=Öffnerkontakt), wenn die Schutzvorrichtung geschlossen ist, ist der NC-Eingang.

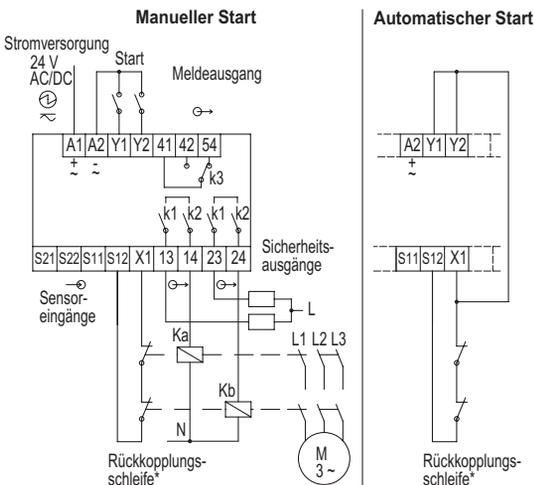


\* Wenn die Steuerung über die Rückkopplungsschleife der Öffner-Hilfskontakte der Relais nicht erforderlich ist, werden die Klemmverbinder S12 und X1 kurzgeschlossen.

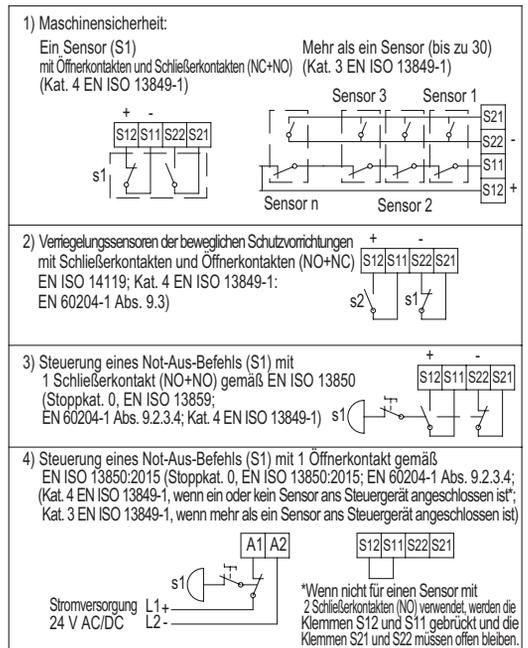


**MODELL CN-SFT.115-1NC+1NO UND MODELL CN-SFT.46-1NC+1NO**

HINWEIS: Der normalerweise geschlossene Kontakt (=Öffnerkontakt), wenn die Schutzvorrichtung geschlossen ist, ist der NC-Eingang. Der normalerweise offene Kontakt (=Schließerkontakt), wenn die Tür geschlossen ist, ist der NO-Eingang.



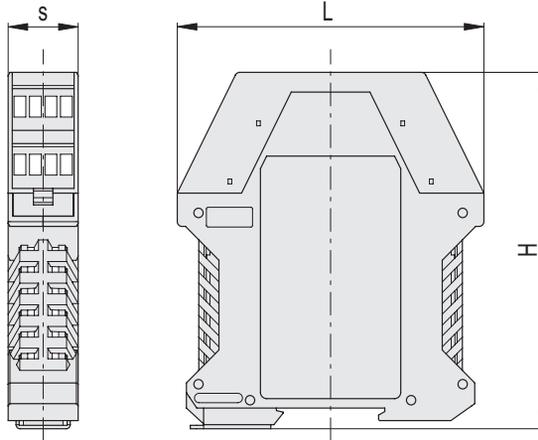
\* Wenn die Steuerung über die Rückkopplungsschleife der Öffner-Hilfskontakte der Relais nicht erforderlich ist, werden die Klemmverbinder S12 und X1 kurzgeschlossen.



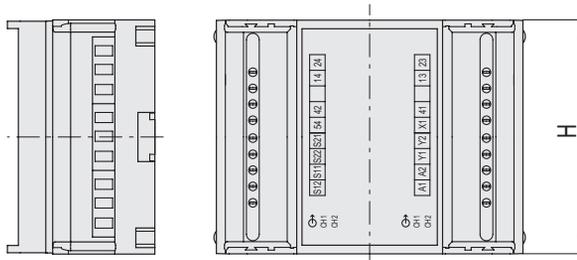
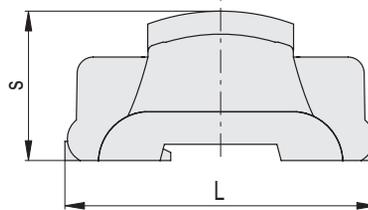
Bügelgriffe, Rohrgriffe



CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Code	Artikelnummer	L	s	H	△
225106	CN-SFT.115-1NC+1NO	99	22.5	114.5	156
225101	CN-SFT.115-2NC	99	22.5	114.5	156

CN-SFT.46

Code	Artikelnummer	L	s	H	△
225107	CN-SFT.46-1NC+1NO	97	46	72	154
225102	CN-SFT.46-2NC	97	46	72	154