

MATERIAL

Polyamidbaserad teknopolymer (PA), grå färg.

STANDARDUTFÖRANDE

Säkerhetsstyrenhet för kategori 3 och 4.

- **CN-SFT.115:** standardmått

- **CN-SFT.46:** minskade mått

Brytare i standardutförande:

NO-NC: 1 NO-kontakt + 1 NC-kontakt

NC-NC: 2 NC-kontakter.

KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING

CN-SFT kan användas tillsammans med följande Elesa-produkter: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

Säkerhetsstyrenheten CN-SFT kan kontrollera statusen hos två kontakter (Reed magnetiska säkerhetssensorer, nödlägesknappar, mekaniska säkerhetsbrytare, säkerhetsspärrar för mobila skydd): utgången öppnas genom att START-knappen (återställning) trycks in och släpps och bara om NO-kontakten är öppen och NC-kontakten är stängd (NO-NC-version) eller bara om de två NC-kontakterna är stängda (NC-NC-version).

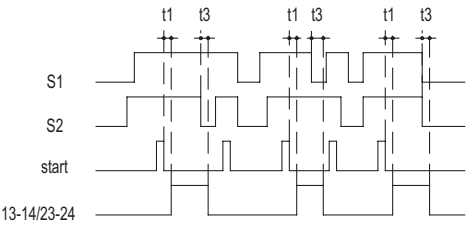
Omkoppling av en enda ingående kontakt resulterar i en säker situation som sätter de säkra utgångarna i öppet läge och förhindrar dem från att stängas igen, även efter att kontakten har kopplats om och START-knappen (återställning) har tryckts in.



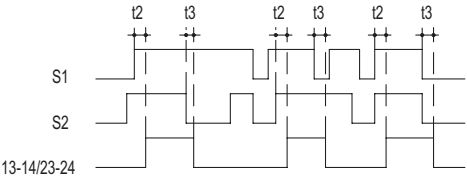
Tekniska data	
Behållarens material	PA
Storlekar	CN-SFT.115: 114,5x99x22,5 mm CN-SFT.46: 97x72x46 mm
Vikt	160 g
Miljöförhållanden vid drift	Temperatur: -5 ... +55 °C
	Relativ luftfuktighet: 4 % ... 100 %
	Tryck: 86 ... 106 kPa
Miljöförhållanden vid förvaring	Temperatur: -25 ... +70 °C
	Relativ luftfuktighet: 5 % ... 95 %
	Tryck: 86 ... 106 kPa
Skyddsgrad (IEC 60529)	IP20
Föroreningsgrad	2
Motståndsspänning vid puls (Uimp)	4 kV
Nominell spänning, isolering (Ui)	250 V
Överspänningskategori	III
Montering	35 mm DIN standardskena
Typ av anslutning	Skrutterminaler
Matningsspänning	24 -15 %/+10 % (AC 50 + 60 Hz) V ac/dc
Intern säkring vid strömförsörjning	750 mA PTC
Absorption, strömstyrka	24 VDC: min 25 mA , max 100 mA;
	24 VAC: min 110 mA, max 220 mA
Utgående omkopplingsspänning	240 VAC (max) (utgångar SÄKRA)
Strömstyrka vid omkoppling AC-1/V elektrisk	3 A (säkerhetsutgångar)
Minsta omkopplingsström vid 10 V	10 mA
Omkopplingsström	720 VA (max)
Extern säkring vid utgång	4 A gG (i enlighet med IEC EN 60269-1)
Utgående säkerhetsterminaler	13-14 , 23-24
Utgående hjälpterminaler	41-42 NO, 41-54 NC

Användningskategori/elektrisk skruv (säkerhetsutgångar)	AC-15: 1,4 A/240 V (induktiv belastning, cosφ = 0,3)/10 ⁵ cykler				
	DC-13: 1A/24 V/10 ⁵ cykler				
Utgående hjälpparametrar	max: 0,5 A vid 24 VDC				
Utgående svarstid - manuell start (t1)	150 ms				
Utgående svarstid - automatisk start (t2)	30 ms				
Svarstid när AV (t3)	20 ms				
Maximalt ingående sensormotstånd	200 ohm				
Säkerhetskategori (EN ISO 13849-1)	Kat. 4 (1 sensor)		Kat. 3 (fler än 1 sensor)		
PL (EN ISO 13849-1)	e	e	d	d	e
nop (antal insatser/år)	65 000 antal cykler/ år	19 200 antal cykler/ år	65 000 antal cykler/ år	31 500 antal cykler/ år	19 200 antal cykler/ år
MTT-Fd	30 år	100 år	30 år	56 år	100 år
PFHd	9,54x10 ⁻⁸	2,47x10 ⁻⁸	2,65x10 ⁻⁷	1,03x10 ⁻⁷	4,29x10 ⁻⁸
TM	20 år (för MTTFd = 100 år)				
Stoppkategori (EN ISO 13850)	0				
Motstånd mot vibrationer	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Mekanisk livslängd	10 ⁷ antal cykler				
EMC-överensstämmelse	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
	IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3				
Överensstämmelse med standarder	EN 60204-1, IEC 60664-1				
	EN ISO 13849-1, EN 13849-2				
	EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Godkännande	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		

Tidsschema för manuell start



Tidsschema för automatisk start
(Y1-Y2-X1 överbryggad)



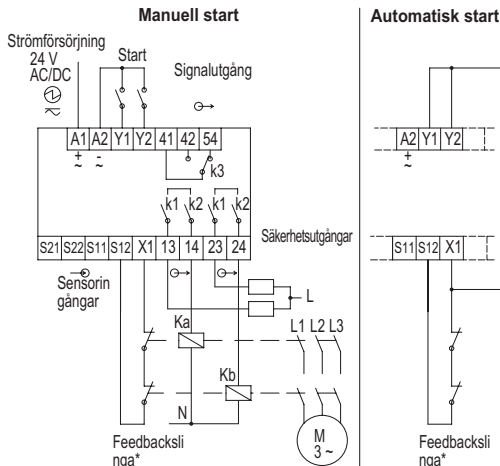
LED-tabell			
Funktion	LED	Färg	Status
Strömförsörjning	PWR	Grön	på
Utgångar 13-14 och 23-24 : ÖPPNA	CH1 - CH2	Grön - Grön	av - av
Utgång 41-42 : ÖPPEN			
Utgång 41-54 : STÄNGD			
Utgångar 13-14 och 23-24 : STÄNGDA	CH1 - CH2	Grön - Grön	on - on
Utgång 41-42 : STÄNGD			
Utgång 41-54 : ÖPPEN			

UL CERTIFIERINGSKRAV				
Strömförsörjning (ingående)				
Ingående terminaler	Spänning	Max. strömstyrka		
A1-A2	24 VAC/DC	220mA / 70mA		
Hjälputgångar (säkerhet)				
Utgående terminaler	Typ av kontakter	Allmän eller resi- stansan- vändning	Pilot Duty	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/ 240Vac	1A/24Vdc
Signalutgångar (signaler)				
Utgående terminaler	Typ av kontakter		Nominella värden	
41-42	NO		0.5A/24Vdc	
41-54	NC			
Miljövärden		Installationsnoteringar		
Maxtemperatur för omgivningsluft: 55 °C		Använd endast med kopparledning (CU) vid lägst 60 °C		
Föroreningsgrad: 2				
Miljömärkning		Åtdragningsmoment för terminal: 5-7 Lbln (0,56-0,79 Nm)		
Open type equipment				
Godkänd av UL		-		



MODELL CN-SFT.115-2NC OCH MODELL CN-SFT.46-2NC

OBS: den kontakt som normalt är stängd när skyddet är stängt anses vara NC-ingång.

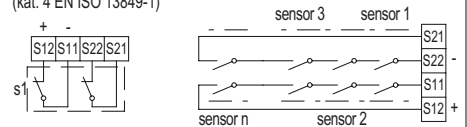
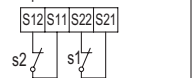
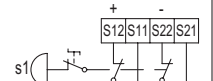
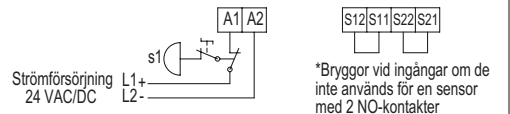


* Om ingen kontroll via feedback-slingan för reläts NC-hjälpkontakter behövs, kortslut klämmorna S12 och X1.

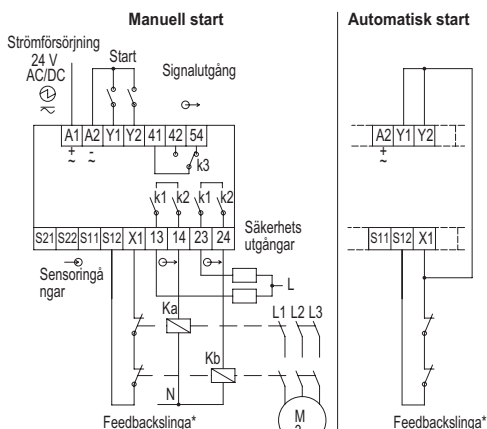
1) Maskinsäkerhet:

En sensor (S1) med NC+NC-kontakter (kat. 4 EN ISO 13849-1)

Fler än en sensor (upp till 30) (cat. 3 EN ISO 13849-1)

**2) Sammankopplade sensorer för mobila skydd med NC+NC-kontakter**
EN ISO 14119; kat. 4 EN ISO 13849-1; EN 60204-1 §9.3)**3) Styra ett nödstoppskommando (S1) med 1 NO+NO-kontakt i enlighet med EN ISO 13850**
(stopp kat. 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1)**4) Styra ett nödstoppskommando (S1) med 1 NC-kontakt i enlighet med EN ISO 13850:2015**
(stopp kat. 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1 om en eller ingen sensor är kopplad till styrenheten*; kat. 3 EN ISO 13849-1 om fler än en sensor är kopplad till styrenheten)**MODELL CN-SFT.115-1NC+1NO OCH MODELL CN-SFT.46-1NC+1NO**

OBS: den kontakt som normalt är stängd när skyddet är stängt anses vara NC-ingång. OBS: den kontakt som normalt är öppen när skyddet är stängt anses vara NO-ingång.

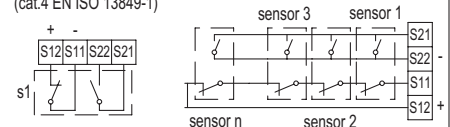
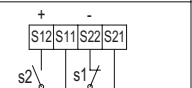
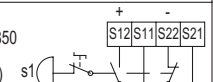
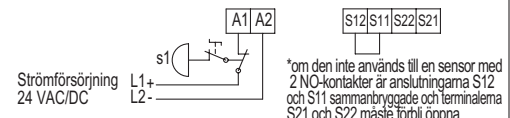


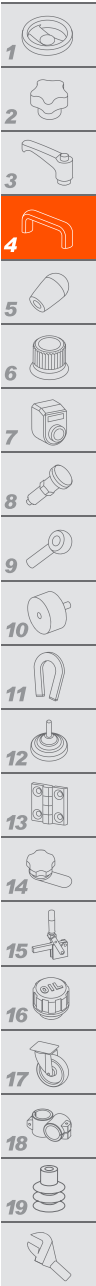
* Om ingen kontroll via feedback-slingan för reläts NC-hjälpkontakter behövs, kortslut klämmorna S12 och X1.

1) Maskinsäkerhet:

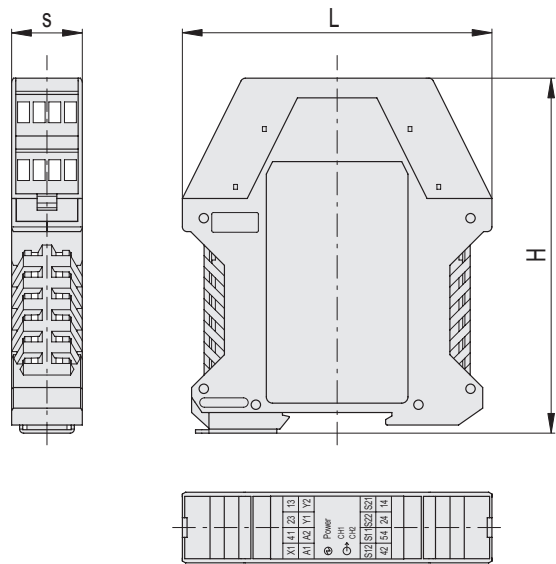
En sensor (S1) med NC+NO-kontakter (cat.4 EN ISO 13849-1)

Fler än en sensor (upp till 30) (cat. 3 EN ISO 13849-1)

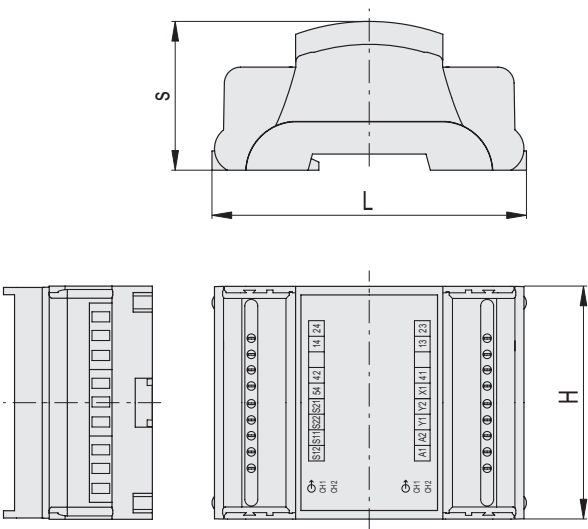
**2) Sammankopplade sensorer för mobila skydd med NO+NC-kontakter**
EN ISO 14119; kat. 4 EN ISO 13849-1; EN 60204-1 §9.3)**3) Styra ett nödstoppskommando (S1) med 1 NO+NO-kontakt i enlighet med EN ISO 13850**
(stopp kat. 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1)**4) Styra ett nödstoppskommando (S1) med 1 NC-kontakt i enlighet med EN ISO 13850:2015**
(stopp kat. 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1 om en eller ingen sensor är kopplad till styrenheten*; kat. 3 EN ISO 13849-1 om fler än en sensor är kopplad till styrenheten)



CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Kod	Benämning	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

Kod	Benämning	L	s	H	⚖
225107	CN-SFT.46-1NC+1NO	99	46	114.5	154
225102	CN-SFT.46-2NC	99	46	114.5	154