

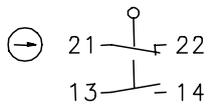
# Sicherheitsschalter

## Baureihe SLK – mit getrenntem Betätiger

Typbezeichnung **SLK-F-UC-55-R1-A4-L0-21**

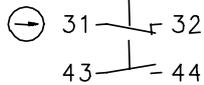
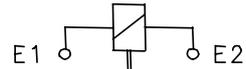
Artikelnummer **6118169183**

### Stellungsüberwachung Schutzvorrichtung

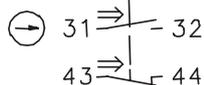
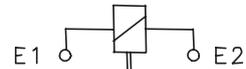


### Anschluss E-Magnet mit Kontaktstellung

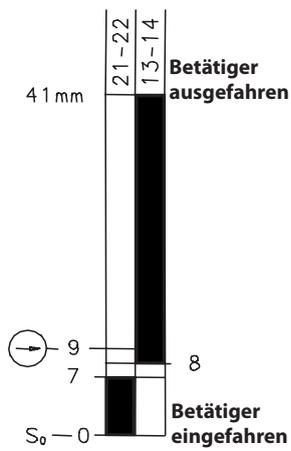
E1, E2 unbestromt



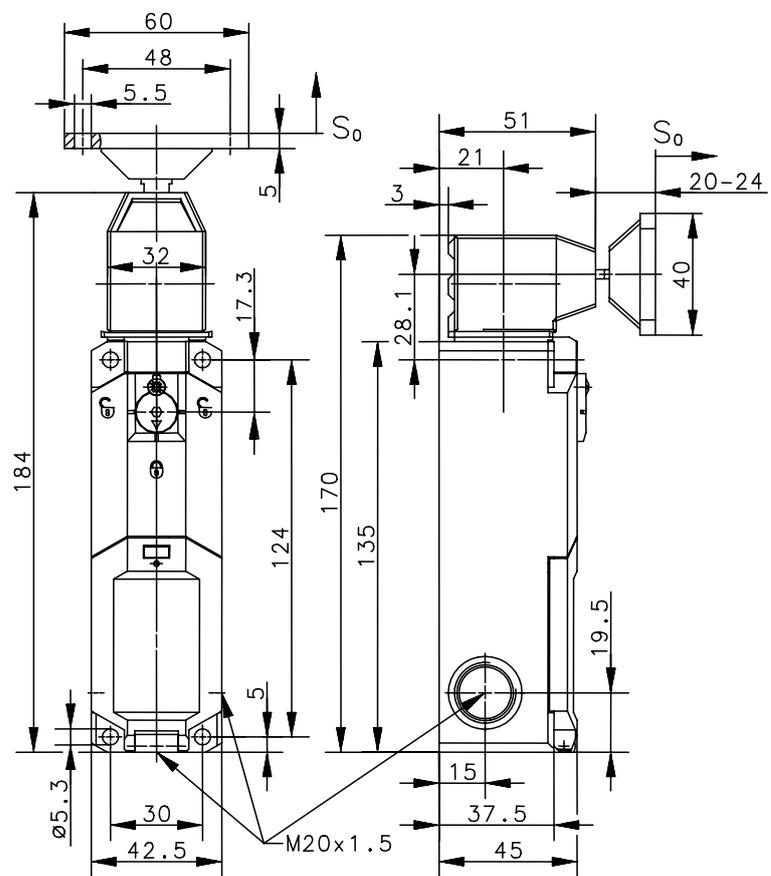
### E1, E2 bestromt



### Schaltdiagramm



Toleranz:  
Betätigungskraft  $\pm 15\%$



Elektrische Daten	
Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schaltelemente	
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$ 250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$ 2,5 kV
Konv. thermischer Strom	$I_{the}$ 5 A
Gebrauchskategorie	AC-15, $U_e / I_e$ 230 V / 2,5 A
Zwangsöffnung	⊕ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	4 A gG
Elektromagnete	
Einschaltdauer	100 % ED (an E1; E2)
Wärmeklasse	F (155 °C)
Einschaltleistung	12 VA (0,2 s)
Dauerleistung	4,4 VA
Betätigungsschaltspiele permanent	600 / h
Betriebsspannung	24 V AC / DC

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigungseinrichtung	Thermoplast, glasfaserverstärkt / ZN-GD
Betätigung	Separater Betätiger (Stahl / PA)
Mindestbetätigungsradius	$R_{min}$ 350 mm
Anfahrgeschwindigkeit	$V_{max}$ 0,5 m/s
Auszugskraft	≥ 27 N
Verriegelungsprinzip	Federkraft
Entriegelung	a) Magnetkraft b) Hilfsentriegelung von Vorderseite
Zuhaltekraft	$F_{Zh}$ ≤ 1500 N gemäß GS-ET-19
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Schaltfunktion	2 Öffner, 2 Schließer
Schaltprinzip	4 Schleichschaltglieder
Kontakte	Feinvergoldet (es gelten die Richtwerte für Schaltkontakte mit Goldauflage)
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (bei max. 600 Schaltspiele / h)
Befestigung	4 x M5
Anschlussart	Federkraftklemme
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel
Kabeleinführung	3 x M20 x 1,5
Gewicht	≈ 0,34 kg
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP67 nach IEC/EN 60529

Kennzahlen für funktionale Sicherheit	
B10d (elektrisch und mechanisch)	2 x 10 <sup>6</sup> Zyklen (bei DC-13; 24 V; $I_{e2} = 0,1$ A)

Anfahrmöglichkeiten	
4 horizontale Anfahrrichtungen durch Drehen der Betätigungseinrichtung. Wechseln der Anfahrrichtung in die vertikale Ebene durch Umstecken des Oberteils der Betätigungseinrichtung.	

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1
	UL 508 18th Edition
	CSA-C22.2 No.14-18
	GS-ET-19 (DGUV)
	DIN EN ISO 14119
	DIN EN ISO 13849-1

EU-Konformität	
	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Bemerkungen	
<p>Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.</p> <p>Das Schaltgerät darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p> <p>Bei Stromausfall bleibt Zuhaltung der Schutzvorrichtung bestehen.</p> <p>Betätigung der Hilfsentriegelung nach Lösen der Schraube und 90°-Drehung des Betätigungshebels.</p> <p>Der Betätiger ist im Lieferumfang enthalten - lose beiliegend.</p>	