

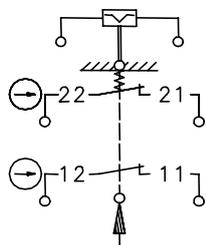
# Sicherheitsschalter Baureihe SGS

Typbezeichnung **SGS-SA2Z AK F3 24V O.HEB.**

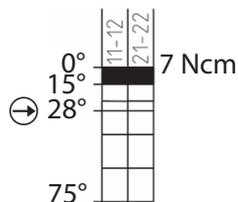
Artikelnummer **6110888020**

### Schaltymbol

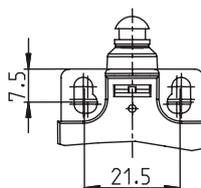
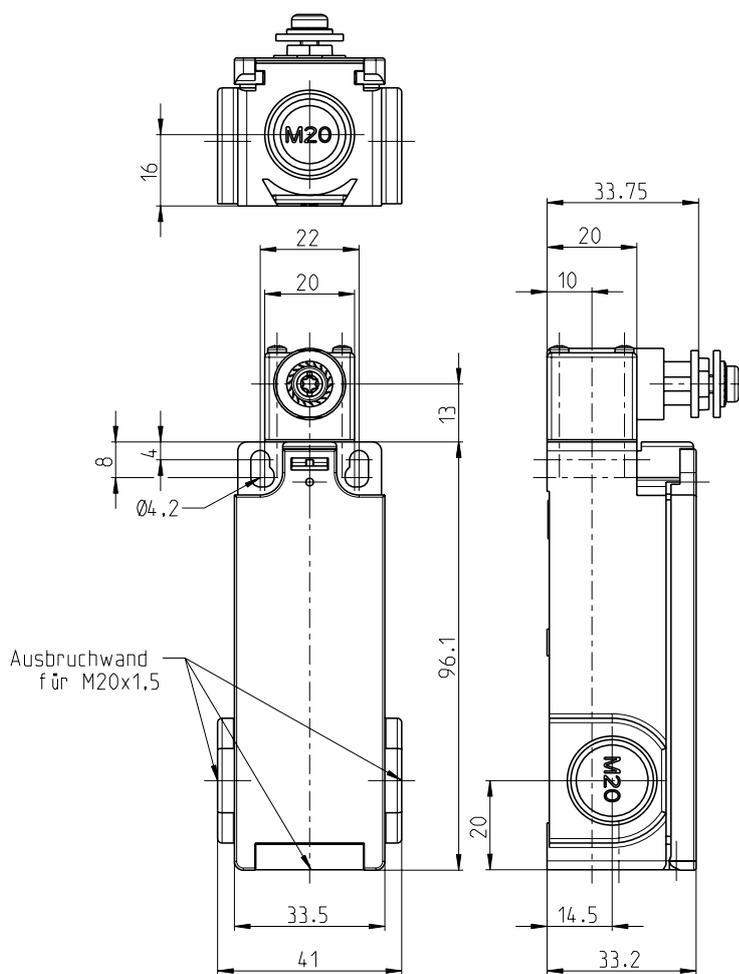
Anschluss E-Magnet  
mit Kontaktstellung



### Schaltdiagramm (Rücklauf durch E-Magnet)



Toleranz:  
Schaltpunkt  $\pm 3,5^\circ$   
Betätigungkraft  $\pm 30\%$



**Fixierte Positionierung für  
Sicherheitsanwendungen**

**Befestigungsschraube  
nach DIN EN ISO 4762 M5**

Elektrische Daten		
Schutzklasse	II schutzisoliert	
Schaltelemente		
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	250 V AC
Konv. thermischer Strom	$I_{the}$	10 A
Gebrauchskategorie	AC-15, $U_e / I_e$ 240 V / 3 A	
	DC-13, $U_e / I_e$ 250 V / 0,27 A	
Min. Schaltspannung	24 V	12 V
Min. Schaltstrom	5 mA	20 mA
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 4 A gG	
Elektromagnet		
	ohne Freilaufdiode	
Wärmeklasse	B (130 °C)	
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	24 V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	-15 % ≤ $U_e$ ≤ +10 %      +10 % < $U_e$ ≤ +25 %
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	2,3 A -15 %      2,3 A -15 %
Einschaltdauer	ED	3 %      2 %
minimale Einschaltzeit	$T_i$	0,2 s      0,2 s
maximale Einschaltzeit	$T_e$	10 s      0,5 s
Minimale Ausschaltzeit	$T_p$	180 s      27 s

Mechanische Daten		
Gehäuse	Thermoplast GV selbstverlöschend	
Deckel	Thermoplast GV selbstverlöschend	
Betätigung	Achshebelgehäuse	
Anfahrsgeschwindigkeit	$V_{max}$	0,5 m/s
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C	
Kontaktart	2 Öffner (Zb)	
Schaltprinzip	Sprungsystem, bistabil	
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele	
Befestigung	2 x M4 / 2 x M5 für Sicherheitsanwendungen	
Anschlussart Schaltelement	4 Schraubanschlüsse (M3,5)	
Leiterquerschnitte	Eindrätig 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Anschlussart Elektromagnet	2x Stoßverbinder ähnlich DIN 46341 (Quetschbereich 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> )	
Kabeleinführung	3 x M20 x 1,5 mit Ausbruchwand im Gehäuse	
Einbaulage	beliebig	
Kontaktöffnung	4 x >2 mm	
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529	

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	1 x 10 <sup>5</sup> Zyklen

Anfahrmöglichkeiten	
<p>Durch lösen der 4 Schrauben kann die Betätigungseinrichtung im Bedarfsfall in 90 °-Stufungen so gedreht werden, dass 4 Anfahrrichtungen möglich sind. Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung wieder fest mit dem Gehäuse zu verschrauben (4 Schrauben).</p>	

Vorschriften	
	VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1
	VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
	DIN EN ISO 13849-1
	DIN EN 81-1, 81-2; 81-20

EU-Konformität	
	nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

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>Die Sicherstellung der Zwangsöffnung ist abhängig von der Einleitung der Betätigung.</p> <p>Lieferung ohne Hebel.</p>	