

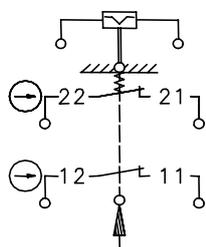
Sicherheitsschalter Baureihe SGS

Typbezeichnung **SGS-SA2Z AK F3 230V**

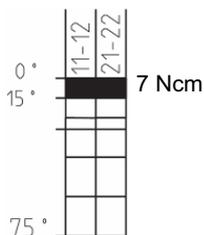
Artikelnummer **6110888019**

Schaltsymbol

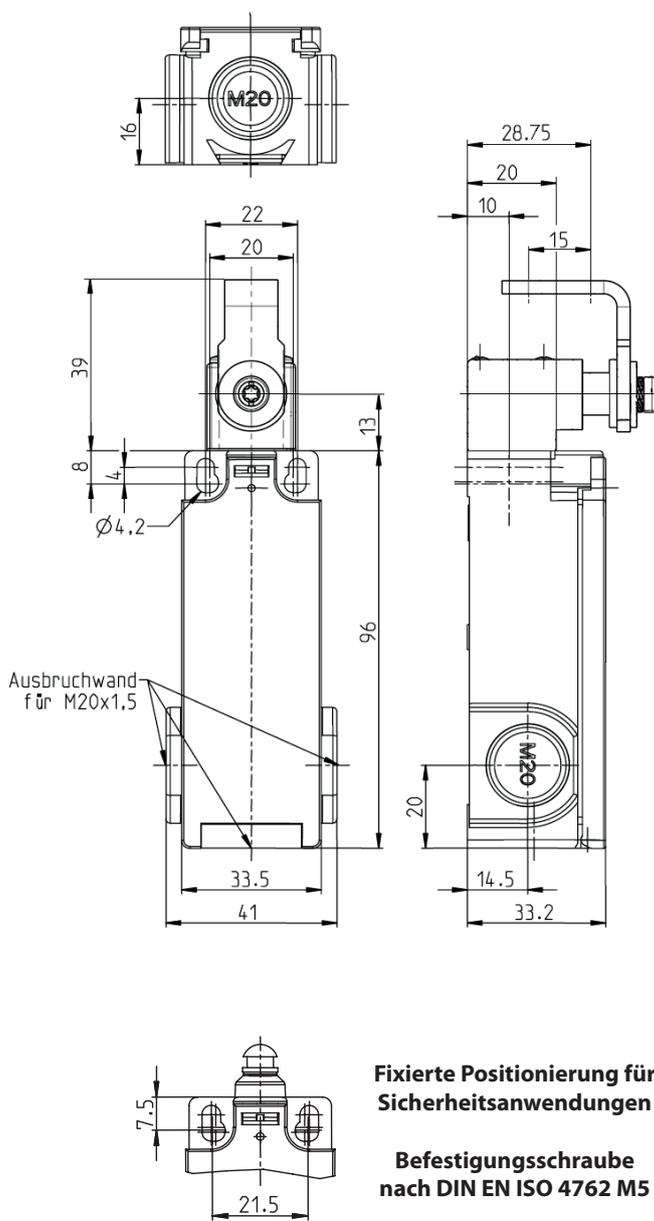
Anschluss E-Magnet mit Kontaktstellung



Schaltdiagramm (Rücklauf durch E-Magnet)



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



**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
Min. Schaltstrom	5 mA
Zwangsöffnung	⊖ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 4 A gG
Elektromagnet	
	mit Freilaufdiode
Wärmeklasse	B (130 °C)
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 230 V AC -15 % / +10 %
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 0,23 A -15 %
Einschaltdauer	ED 3 %
minimale Einschaltzeit	T_i 0,2 s
maximale Einschaltzeit	T_e 10 s
Minimale Ausschaltzeit	T_p 180 s

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

Anfahrmöglichkeiten

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).

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 81-1, 81-2; 81-20

EU-Konformität

nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.

Das Schaltgerät darf nicht als Anschlag verwendet werden.