

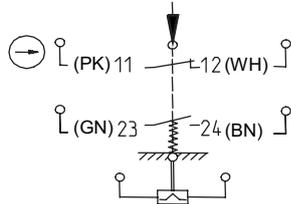
# Sicherheitsschalter Baureihe SGS

Typbezeichnung **SGS-SU1ZW F6 24V 1M**

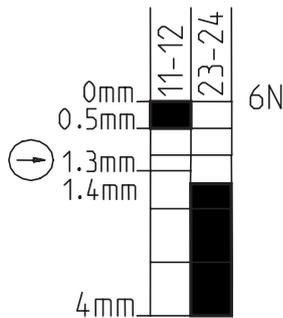
Artikelnummer **6110153369**

### Schaltymbol

Anschluss E-Magnet  
mit Kontaktstellung

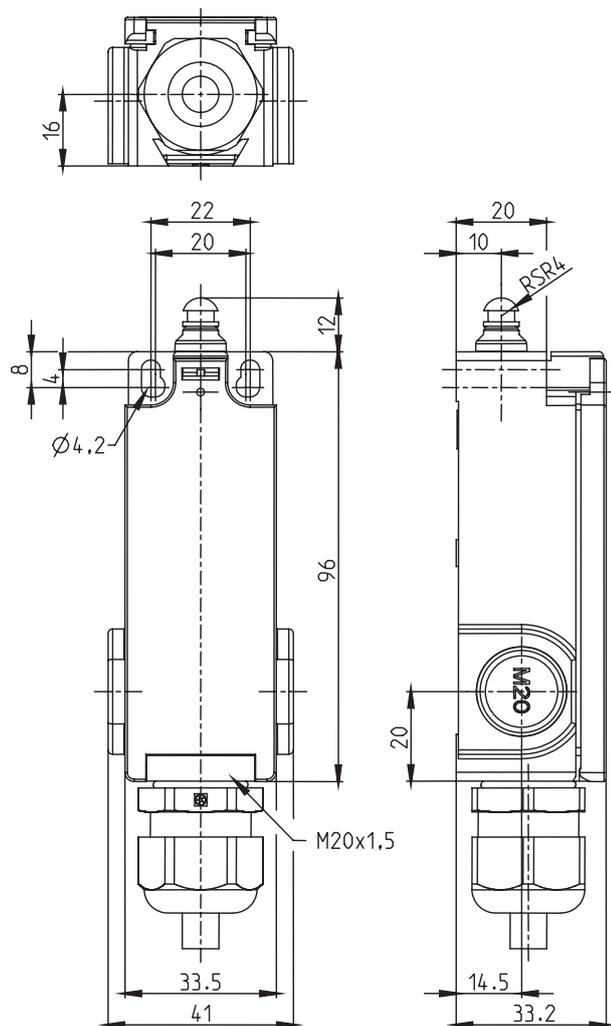


### Schaltdiagramm (Rücklauf durch E-Magnet)



Ein
  Aus

Toleranz:  
 Schalterpunkt  $\pm 0,3$  mm  
 Betätigungskraft  $\pm 2$  N



**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	$\ominus$	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 4 A gG	
Elektromagnet		
Wärmeklasse	B (130 °C)	
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	24 V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	$U_B$	-15 % $\leq U_e \leq$ +10 %      +10 % $< U_e \leq$ +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	Stößel (Thermoplast)	
Anfahrsgeschwindigkeit	$V_{max}$	0,5 m/s
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C	
Kontaktart	1 Öffner, 1 Schließer (Zb)	
Schaltprinzip	Sprungsystem, bistabil	
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele	
Befestigung	2 x M4 / 2 x M5 für Sicherheitsanwendungen	
Anschlussart Schaltelement	Anschlussleitung 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> x 1 m Mindestbiegeradius = 60 mm <sup>1)</sup>	
Anschlussart Elektromagnet	Anschlussleitung 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> x 1 m Mindestbiegeradius = 60 mm <sup>1)</sup>	
Einbaulage	beliebig	
Kontaktöffnung	2 x >2 mm	
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529	

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

Anfahrmöglichkeiten	
Betätigung direkt in Stößelrichtung	

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1
	DIN EN ISO 13849-1
	DIN EN 81-1; 81-2; 81-20

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

Zulassungen	
	TÜV SÜD
	cCSAus A300 (same polarity)
	CCC

Bemerkungen	
Angegebene Schutzart ( IP -Code ) gilt nur bei geschlossenem Deckel.	
Der Schalter darf nicht als mechanischer Anschlag verwendet werden.	