

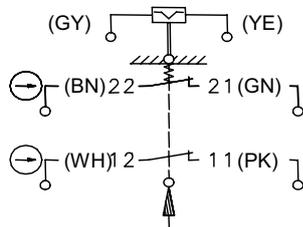
Sicherheitsschalter Baureihe SGS

Typbezeichnung **SGS-SA2Z W F6 24V 1M**

Artikelnummer **6110853024**

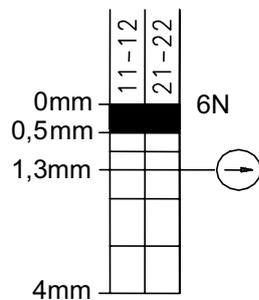
Schaltsymbol

Anschluss E-Magnet
mit Kontaktstellung

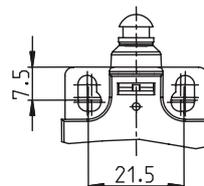
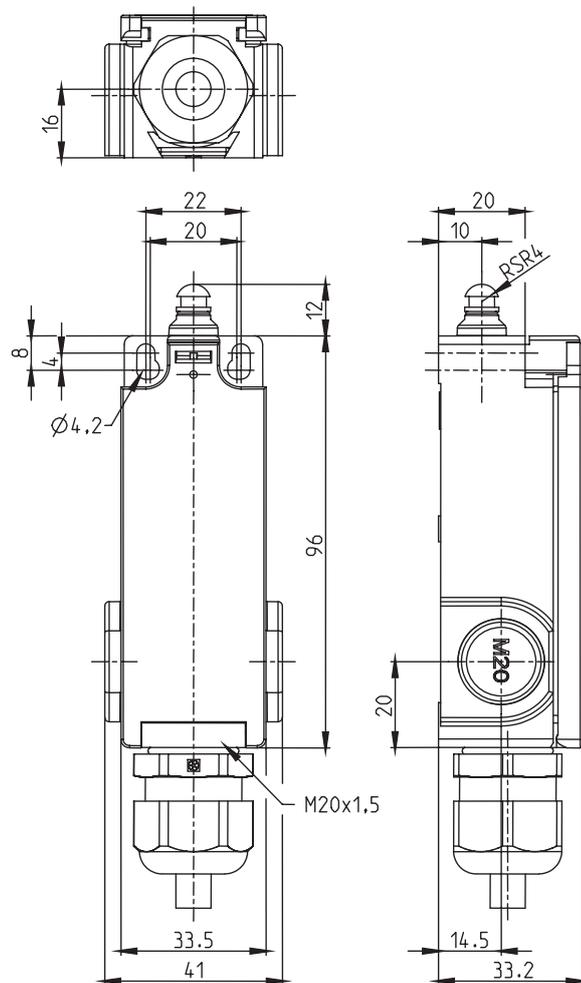


Schaltdiagramm

(Rücklauf durch E-Magnet)



Toleranz:
Schaltpunkt $\pm 0,3$ mm
Betätigungkraft ± 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 | ⊖ | 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 | Stößel (Thermoplast) | |
| 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 | Anschlussleitung 6 x 0,75 mm ² x 1 m Mindestbiegeradius = 60 mm ¹⁾ | |
| Anschlussart Elektromagnet | Anschlussleitung 6 x 0,75 mm ² x 1 m Mindestbiegeradius = 60 mm ¹⁾ | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Kontaktöffnung | 4 x >2 mm | |
| Schutzart | IP65 nach IEC/EN 60529 | |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| B10d | 1 x 10 ⁵ Zyklen |

| Anfahrmöglichkeiten | |
|-------------------------------------|--|
| Betätigung direkt in Stößelrichtung | |

| 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) |

| 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. |