

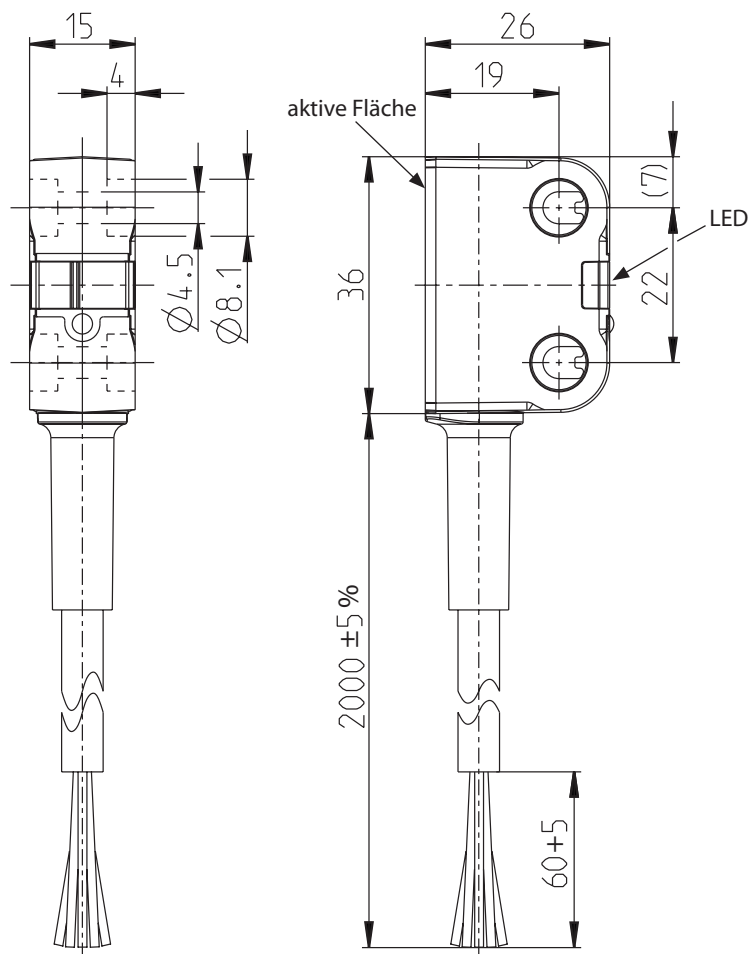
**Sicherheitsschalter**  
Baureihe SRF

Typbezeichnung **SRF-2/1/1-A2-L**

Artikelnummer **6075685118**

**Anschluss**

BN – +  
WH – Q1  
BU – -  
BK – Q2  
GY – PNP/OUT



**Schaltabstand** (Nur in Verbindung mit Betätiger der BERNSTEIN AG)


|                                 |          | min.  | typ.  | max.  |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|
| Bemessungsschaltabstand         | $S_n$    |       | 13 mm |       |
| Gesicherter Schaltabstand – Ein | $S_a$    | 10 mm |       |       |
| Hysterese                       | H        |       | 2 mm  |       |
| Gesicherter Schaltabstand – Aus | $S_{ar}$ |       |       | 25 mm |

| <b>Elektrische Daten</b>             |           |   |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Bemessungsbetriebsspannung           | $U_e$     | 24 V DC, verpolungssicher, +25 %, - 20 % (PELV / SELV-Netzteil) |
| Bemessungsisolationsspannung         | $U_i$     | 75 V DC   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit    | $U_{imp}$ | 500 V   |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom |           | 100 A   |
| Leerlaufstrom                        | $I_0$     | ≤ 50 mA   |
| Transponderfrequenz                  |           | 125 kHz   |
| Wiederholgenauigkeit                 | R         | 0,1 x $S_n$   |
| Betätigungsfrequenz                  |           | ≤ 1 Hz  |
| Ausschaltverzug                      | $t_a$     | max. 100 ms   |
| Bereitschaftsverzug                  | $t_v$     | max. 2 s  |
| EMV                                  |           | gemäß EN IEC 60947-5-3 und EN 61326-3-1                         |
| <b>Ausgänge Q1,Q2</b>                |           |   |
| Spannungspegel                       |           | gemäß Typ 3 EN 61131-2  |
| Schaltelementfunktion                |           | PNP Schließer   |
| Bemessungsbetriebsstrom              | $I_e$     | 100 mA  |
| Reststrom                            | $I_r$     | ≤ 1 mA DC   |
| Schaltelemente                       |           | Dauerkurzschluß- und überlastfest                               |
| Spannungsfall                        | $U_d$     | ≤ 3 V   |
| Art des Kurzschlussschutzes          |           | thermisch / digital (taktend)                                   |
| Gebrauchskategorie                   |           | DC-13   |
| <b>Ausgang PNP/OUT</b>               |           |   |
| Bemessungsbetriebsstrom              | $I_e$     | 10 mA   |
| Schaltelemente                       |           | Dauerkurzschluß- und überlastfest                               |
| Spannungsfall                        | $U_d$     | ≤ 3 V   |
| Art des Kurzschlussschutzes          |           | strombegrenzt   |

| <b>Mechanische Daten</b>       |   |
|--------------------------------|---|
| Gehäuse                        | PA66 + PA6, rot   |
| Knickschutztülle               | TPE, schwarz  |
| Befestigung                    | 2 Durchgangslöcher Ø 4,5 (für M4 Schrauben)                           |
| Anzeigen                       | 1 x LED rot / grün Betriebszustand<br>1 x LED gelb Betätigungszustand |
| Schocken und Schwingen         | gemäß EN IEC 60947-5-2  |
| Umgebungstemperatur            | -25°C - +70°C   |
| Lagertemperatur                | -25°C - +70°C   |
| Maximale Luftfeuchte           | 93 % bei 40 °C ohne Betauung  |
| Aufstellungshöhe               | ≤ 2000 m NHN  |
| Anschlussart                   | Kabel 5 x 0,34 mm <sup>2</sup> x 2 m ±5 %, PUR-Mantel                 |
| Schutzart                      | IP69  |
| Schutzklasse nach EN IEC 61558 | III   |

| <b>Sicherheitskenndaten</b> |                        |                     |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| bis PL                      | e                      | nach EN ISO 13849-1 |
| Kategorie                   | 4                      |                     |
| PFH <sub>D</sub>            | 6x10 <sup>-9</sup> 1/h | nach DIN EN 62061   |
| SIL CL                      | 3                      |                     |
| Gebrauchsdauer              | 20 Jahre               |                     |

| Vorschriften |  |
|--------------|--|
|              | EN 60947-1, EN 60947-5-2, EN 61326-3-1                 |
|              | EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 60947-5-3, EN ISO 13849-2 |
|              | EN 60204-1, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 300330-1         |

| EG-Konformität |   |
|----------------|---|
|                | nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)                                    |
|                | nach Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)  |
|                | nach Richtlinie 2014/53/EU (RED)  |
|                | nach Richtlinie 2012/19/EU (EU-WEEE II)   |
|                |  |

| Zulassungen |   |
|-------------|---|
|             | TÜV Nord, cCSAus (class 2 Power source) |
|             | FCC ID: 2ABA6SRF                        |
|             | IC: 11535A-SRF                          |