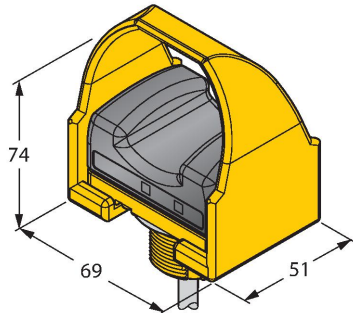


# STBVR81L

## Opto-Sensor – Berührungstaster

### Für Zweihandsteuerung



#### Technische Daten

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Typ                      | STBVR81L                |
| Ident-No.                | 3064193                 |
| <b>Optische Daten</b>    |                         |
| Funktion                 | Berührungstaster        |
| Lichtart                 | IR                      |
| <b>Elektrische Daten</b> |                         |
| Betriebsspannung         | 20...30 VDC             |
| Betriebsspannung         | 20...30 VAC             |
| Ausgangsfunktion         | Wechsler, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz           | ≤ 25 Hz                 |
| <b>Mechanische Daten</b> |                         |
| Bauform                  | Quader, STB             |
| Abmessungen              | 51 x 69 x 74 mm         |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, PBT         |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 2 m, PVC         |
| Aderquerschnitt          | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Umgebungstemperatur      | 0...+50 °C              |
| Schutzart                | IP66                    |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün               |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, grün               |
| Fehlermeldung            | LED, grün, blinkend     |
| <b>Tests/Zulassungen</b> |                         |

#### Merkmale

- Kabel, PVC, 2m
- Schutzart IP66
- Ergonomisch geformt
- Oberer Gehäuseteil aus Lexan
- Betriebsspannung: 20...30 V AC/DC
- Relaisausgang, 125 VDC / 150 VAC, 1A DC / 0.4 A AC max
- Vormontierte Schutzabdeckung
- Sicherheitskategorie 4 nach EN ISO 13849-1 bei Verwendung mit entsprechendem Auswertelais
- SIL 3 nach IEC 61508 und IEC 62061

#### Funktionsprinzip

Die Duo-Touch Zweihandsteuerung kann als Auslösegerät für die meisten angetriebenen Maschinen verwendet werden, bei denen der Maschinenzyklus von einem Bediener gesteuert wird. Wird eine Zweihandsteuerung als Schutzeinrichtung eingesetzt, müssen beide Hände des Bedieners zum Starten des Maschinenzyklusses verwendet werden. Dadurch wird der Bediener sozusagen in „Sicherheitshaft“ genommen, wenn die Gefahr vorhanden ist, wodurch diese für den Bediener weitgehend reduziert oder sogar vermieden wird. Die Bedienelemente der Zweihandsteuerung müssen so angeordnet sein, dass die gefährliche Bewegung (z.B. das Schließen einer Stanzpresse) abgeschlossen ist oder gestoppt wird, bevor der Bediener einen oder beiden Taster loslassen und den Gefahrenbereich erreichen kann. Es müssen beide Hände gleichzeitig verwendet werden. Beide Tasten müssen innerhalb von max. 500 ms (Gleichzeitigkeitsbedingung nach EN 574) betätigt werden.