

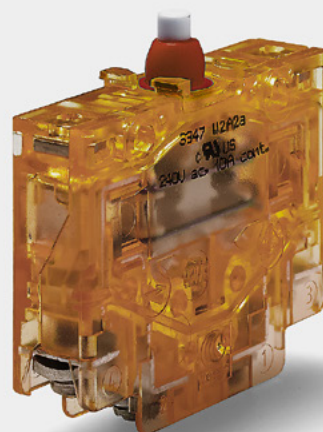
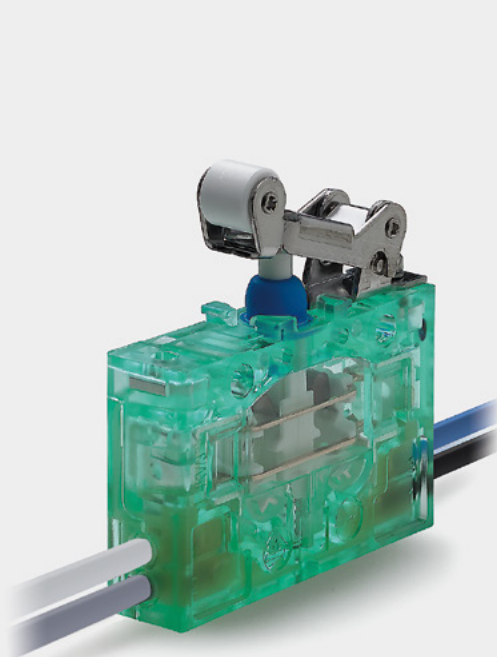
2

Schnappschalter

Baureihe S847, S947

Wechsler mit
Doppelunterbrechung,
Zwangsöffnung,
galvanisch getrennten
Kontaktbrücken und
selbstreinigenden
Kontakten

Katalog D47.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

Schnappschalter, Baureihe S847 und S947

Wechsler mit Doppelunterbrechung, Zwangsöffnung, galvanisch getrennten Kontaktbrücken und selbstreinigenden Kontakten

Schnappschalter der Baureihe S847 und S947 verfügen über einen VDE-geprüften Zwangsöffnungsmechanismus, der auch nach einem Kurzschluss ein sicheres Öffnen eines verschweißten Öffner-Kontaktes gewährleistet. Sie haben galvanisch getrennte und mechanisch fest miteinander verbundene Kontaktbrücken, die einen fehlerhaften Stromschluss zwischen beiden Schaltkreisen verhindern. Selbstreinigende Reibkontakte, die Kontaktgeometrie der Doppelkontakte und der Schutz gegen Staub,

Feuchtigkeit sowie Schadstoffe (gemäß IP40, IP60 und IP67) bewirken selbst bei geringer elektrischer Kontaktbelastung eine hohe Zuverlässigkeit. Die Schnappschalter eignen sich dadurch auch zum Schalten kleiner Ströme und Spannungen. Dank des von der Betätigungsgeschwindigkeit weitestgehend unabhängigen Schnappmechanismus, der für einen definierten Schaltvorgang sorgt, lässt sich der Schalter hervorragend in Anwendungen mit langsamen Betätigungsgeschwindigkeiten einsetzen.

Besondere Merkmale Baureihe S847/S947



Varianten für extreme Anforderungen: Robustere Gehäuse aus Polyetherimid (PEI) für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen sowie eine bessere Temperatur-, Chemikalien- und Stoßfestigkeit

Selbstreinigende Doppelkontakte: Dauerhaft niedrige Kontaktwiderstände gewährleisten eine über die Lebenszeit dauerhaft hohe Kontaktsicherheit



Zwangsöffnung: Sichere Kontakttrennung des Öffnerschaltkreises bei verschweißten Kontakten nach DIN EN 60947-5-1, Anhang K

Schutzart: IP40, IP60 oder IP67 nach DIN EN 60529



Zweikreiswechsler: Galvanisch getrennte, aber mechanisch fest miteinander verbundene Kontaktbrücken

Kontaktmaterial: Silber oder Silber mit Goldauflage



Aufbau und Funktion Baureihe S847/S947

- ▶ **Betätiger**
 - Standard: Druckknopf
 - Zusatzbetätiger: Rollenhebel
- ▶ **Befestigung**
 - Stirnseitige Montage (Reihenbefestigung)
 - Reihenmontage (seitliche Befestigung)
- ▶ **Kontakttraum**
 - Zweikreiswechsler mit galvanisch getrennten Kontaktbrücken
 - Zwangsöffnung und selbstreinigende Kontakte
 - Kontaktmaterial: Silber oder Silber, vergoldet
- ▶ **Anschlüsse**
 - Schraubanschluss M3 mit Klemmscheibe
 - Litzen seitlich, vergossen
 - Flachstecker 6,3 x 0,8 mm

S947

Bessere

- ▶ Temperaturbeständigkeit
- ▶ Chemikalienbeständigkeit
- ▶ Stoßfestigkeit

Varianten für extreme Anforderungen
 Für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen hat Schaltbau besondere Produktvarianten entwickelt. Die Baureihe S947 verfügt über ein robusteres Gehäuse aus Polyetherimid (PEI). Das steht für:

- höhere Temperaturbeständigkeit: -55 °C ... +85 °C*
- höhere Chemikalienbeständigkeit
- eine erhöhte Stoßfestigkeit

Die bernsteinfarbenen transparenten Schalter eignen sich für Anwendungen, bei denen auftretende Aufprallkräfte hohe Anforderungen an die Schlagfestigkeit des Materials stellen. Ebenso empfehlen sie sich für den Einsatz in Produkten, die starken chemischen Einflüssen oder extremen Temperaturen ausgesetzt sind.

Die Schalter der 9er Serie sind ansonsten baugleich mit der Standard-Baureihe und haben dieselben Abmessungen und elektrischen Eigenschaften. Sie lassen sich daher ohne zusätzlichen Aufwand leicht gegen einen Standard-Schalter austauschen. Einem Upgrade steht so nichts im Wege.

Applikationen
 Typische Einsatzorte für Schaltbau-Schnappschalter sind Systeme und Komponenten mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Sicherheit, zum Beispiel:

- Endlagenschalter für Maschinen-, Türen- und Anlagensteuerungen
- Schalter für Führerstands-ausrüstungen in der Bahnindustrie sowie in Bedienpulten von Kransteuerungen.
- Schaltelement für Automatisierungsaufgaben
- Sicherheitsendschalter in Steuerungen und Anlagen

* je nach Ausführung Technische Änderungen vorbehalten!

Bestellschlüssel

S847 / S947

Beispiel: **S847 W1A2a B**

Baureihe, Kontaktsystem

- S847 Schnappschalter mit 4 Anschlüssen, galvanisch getrennten Kontaktbrücken, Zwangsöffnung und selbstreinigenden Doppelkontakten
- S947 wie S847, zusätzlich mit erweiterter Temperatur-, Chemikalien- und Stoßfestigkeit

Kontaktsystem

- W Zweikreiswechsler mit Doppelunterbrechung

Schutzart

| | Kontaktraum | Anschlüsse |
|------|-------------|------------|
| 1 | IP40 | IP00 |
| 2 | IP60 | IP00 |
| 5 | IP67 | IP00 |
| 3 *1 | IP67 | IP67 |

Anschlüsse

- A M3 Schrauben
- B Litzen seitlich, L = 500 mm
- D Flachstecker 6,3 x 0,8 mm

Kontaktmaterial

- 2 Silber
- 8 Silber, vergoldet

*1 nur in Verbindung mit Anschluss B, Litzen seitlich
 *2 nicht für Ausführungen S847/S947 W3 xxx

Sonderausführungen, optional

- Rückstellfeder verstärkt B
- Schnappfeder Standard L *2
- Blasmagnete

Betätiger und stirnseitige Befestigung

| Betätiger | Stirnseitige Montage | |
|-------------|--|--------|
| Druckknopf | ohne Befestigungsplatten mit Befestigungsplatten | a c |
| Rollenhebel | ohne Befestigungsplatten mit Befestigungsplatten | e b |



Hinweis:

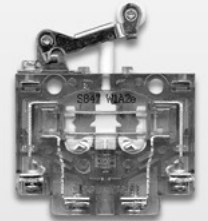
In diesem Katalog sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt. Für einige Varianten gelten Mindestbestimmungen. Erfragen Sie bitte unsere Konditionen.

Spezielle Varianten:

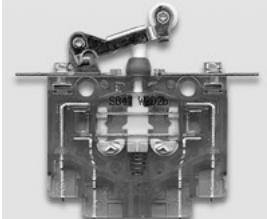
Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschschalter bei unseren Sonderausführungen. Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir gerne auch kundenspezifische Ausführungen.



S847 W1A2a / S947 W1A2a
 Ausführung IP40/00 mit Druckknopf (Standard) und Schraubanschluss



S847 W1A2e / S947 W1A2e
 Ausführung IP40/00 mit Rollenhebel und Schraubanschluss



S847 W2D2b / S947 W2D2b
 Ausführung IP60/00 mit Rollenhebel, Befestigungsplatten und Flachsteckanschluss



S847 W3B2a / S947 W3B2a
 Ausführung IP67/67 mit Druckknopf (Standard) und Litzen, Länge 500 mm



S847 W3B2e / S947 W3B2e
 Ausführung IP67/67 mit Rollenhebel und Litzen, Länge 500 mm







S847 W5A2c / S947 W5A2c
 Ausführung IP67/00 mit Druckknopf (Standard), Befestigungsplatten und Schraubanschluss


| Parameter | Kennung | Ausführung (Kontaktraum/Anschlüsse) | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Schutzart | | IP40/00 [1] | IP60/00 [2] | IP67/00 [5] | IP67/67 [3] |
| Betätiger | | | | | |
| ▶ Druckknopf (Standard), ohne Befestigungsplatten | a | | | | |
| ▶ Druckknopf, mit Befestigungsplatten | c | | | | |
| ▶ Rollenhebel, mit Befestigungsplatten | b | | | | |
| ▶ Rollenhebel, ohne Befestigungsplatten | e | | | | |
| Baureihe | S847 / S947 | | | | |
| Kontaktsystem | W | | | | |
| Kontaktmaterial | 2 / 8 | | | | |
| Rückstell-, Schnapp- und Stößelfeder verstärkt** | B | | | | |
| Blasmagnete*** | L | | | | |
| Anschlüsse | | | | | |
| ▶ Schrauben | A | | | | --- |
| ▶ Litzen seitlich, Länge 500 mm | B | --- | --- | | |
| ▶ Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm | D | | | | --- |

** Sonderausführung *** nicht W3

Technische Daten

Baureihe S847/S947

| Baureihe | | Norm | S847/S947 W ¹ — | S847/S947 W ² — S847/S947 W ⁵ — S847/S947 W ³ — | | |
|--|-----------------------|--|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Schutzart Kontaktraum ▶ | | | IP40 | IP60 oder IP67 | | |
| Kontaktsystem | EN 60947 | 1x Zweikreiswechsler (Form Zb) 4 Anschlüsse, galvanisch getrennte Kontaktbrücken, Zwangsöffnung, selbstreinigende Doppelkontakte | | | | |
| Thermischer Dauerstrom I _{th} | IEC 60947 UL 508 | 10 A bei T = 85° C 10 A bei T = 85° C | | | | |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | EN 60947 UL 508 | 400 V 300 V | | | | |
| Verschmutzungsgrad | EN 60947 UL 508 | PD3 PD3 | | | | |
| Bemessungsstoßspannung U _{imp} | EN 60947 | 4 kV | | | | |
| Überspannungskategorie | EN 60947 | OV3 | | | | |
| Gebrauchskategorie für Silberkontakte *1 | EN 60947 UL 508 *3 | AC-15: 230 V AC / 1,5 A / DC-13, 110 V DC / 1,0 A AC 240 V / 1,5 A / DC 120 V / 1,0 A | | | | |
| Kontaktöffnung, typisch | --- | 2x 1,1 mm | | | | |
| Kontaktkraft, typisch | --- | 0,4 N | | | | |
| Durchgangswiderstand, typisch, ohne Leitungen | --- | 100 mΩ | | | | |
| Zwangsöffnungskraft *2 | EN 60947 | 20 N | | | | |
| Zwangsöffnungsweg | EN 60947 | siehe Seite 5 | | | | |
| Maximaler Betätigungsweg *2 | EN 60947 | 4,9 mm | | | | |
| Betätigungsgeschwindigkeit | EN 60947 | max. 1,0 m/s min. 0,1 mm/s | | | | |
| Vibrationsfestigkeit 10 ... 500 Hz alle Richtungen bei 0,1 ms max. Öffnungszeit Druckknopf, Rollenhebel | EN 60068-2-6 | 30 g | | | | |
| Schockfestigkeit bei 0,1 ms max. Öffnungszeit, Halbsinus Druckknopf, Rollenhebel | EN 60068-2-27 | 50 g | | | | |
| Kurzschluss-Schutz für Silberkontakte *1 | IEC 60269-2 | 10 A gR | | | | |
| Schalthäufigkeit, max. | EN 60947 | 300 Schaltspiele/Minute | | | | |
| Betätigungskraft *2 Standard / verstärkt | EN 60947 | 3,0 N max. / 6,0 N max. | | | | |
| Rückstellkraft *2 Standard / verstärkt | EN 60947 | 0,2 N min. / 0,5 N min. | | | | |
| Schutzart | | | ¹ | ² | ⁵ | ³ |
| Kontaktraum | EN 60529 | IP40 | IP40 | IP60 | IP67 | IP67 |
| Anschlussraum M3 Schrauben | EN 60529 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | --- |
| Flachstecker | EN 60529 | IP00 | IP00 | IP00 | IP00 | --- |
| Litzen / Kabel | EN 60529 | --- | --- | --- | --- | IP67 |
| Mechanische Lebensdauer | EN 60947 | min. 10 Mio. Schaltspiele | | min. 5 Mio. Schaltspiele | | |
| Umgebungstemperaturbereich | EN 60947 | S847: -40 °C ... +85 °C S947: -55 °C ... +85 °C | | S847: -40 °C ... +85 °C *4, *5 S947: -55 °C ... +85 °C *4, *5 | | |
| Material Kontaktoberfläche | --- | Silber (AgCu3F40) oder Silber (AgCu3F40) mit Goldauflage (Au6) | | | | |
| Dichtelement | --- | Silikon, blau | | | | |
| Gehäuse | --- | S847: PC, grün-transparent / S947: PEI, bernstein-transparent | | | | |
| Litzen | UL/CSA | PVC-isolierte Litze AWG 18 | | | | |
| Einbaulage | --- | beliebig | | | | |
| Masse, ohne Blasmagnete/Leitungen | --- | konfigurationsabhängig 22 g ... 37 g | | | | |
| Prüfzeichen | --- |     | | | | |

 **Hinweise:**
Alle Werte in der Tabelle »Technische Daten« gelten im Neuzustand unter Laborbedingungen bei Raumtemperatur, soweit nicht anders vermerkt.

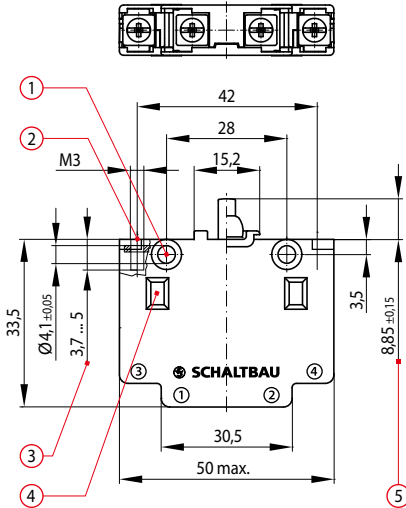
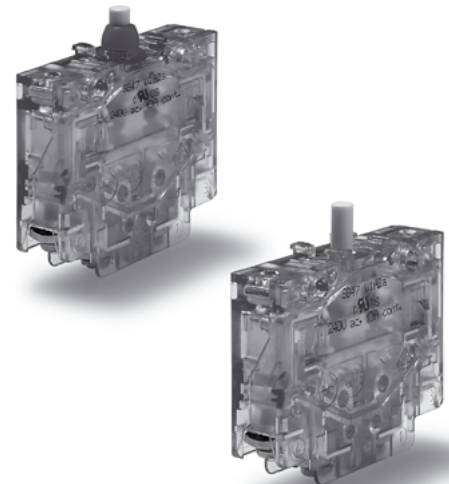
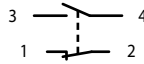
*1 Daten für Goldkontakte auf Anfrage *2 direkt am Druckknopf
*3 General Purpose *4 Litzen -20 °C...+85 °C
*5 Verlangsamtes Rückschalten bei schneller Luftdruckänderung möglich

Maßbild, Schaltbild

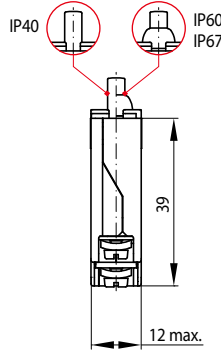
Baureihe S847/S947

- **Maßbild S847/S947 W1A2a / ...W2A2a / ...W5A2a**
Zweikreiswechsler (Form Zb): 4 Anschlüsse, galvanisch getrennte Kontaktbrücken, Zwangsöffnung und selbst-reinigende Doppelkontakte

• **Schaltbild**



Ausführung Betätiger



- ① Reihenmontage, Anzugsmoment max. 1,0 Nm
- ② Stirnseitige Montage, Anzugsmoment max. 0,7 Nm
- ③ Einschraubbare Gewindelänge der Befestigungsschraube
- ④ Blasmagnete (Sonderausführung, nicht W3) Lichtbogen-Löscheinrichtung für erhöhtes DC-Schaltvermögen
- ⑤ Ruhelage

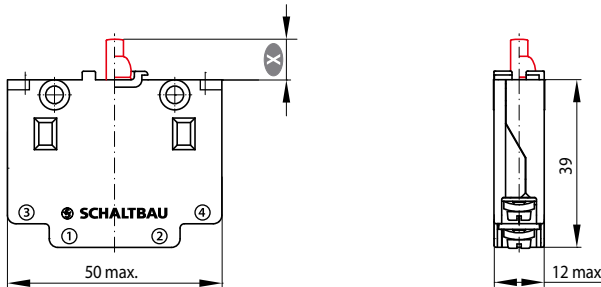
S847/S947 W1A2a / ...W2A2a / ...W3A2a / ...W5A2a

- S847/S947 **W** _____ Zweikreiswechsler, Form Zb
- S847/S947 **W** **1** _____ Kontaktraum IP40 / Anschlussraum IP00
- S847/S947 **W** **2** _____ Kontaktraum IP60 / Anschlussraum IP00
- S847/S947 **W** **3** _____ Kontaktraum IP67 / Anschlussraum IP67
- S847/S947 **W** **5** _____ Kontaktraum IP67 / Anschlussraum IP00
- S847/S947 **W** **A** _____ Schraubanschluss
- S847/S947 **W** **2** _____ Kontaktmaterial Silber
- S847/S947 **W** **a** _____ Druckknopf (Standard)

Betätiger, Schaltpunkte

Baureihe S847/S947

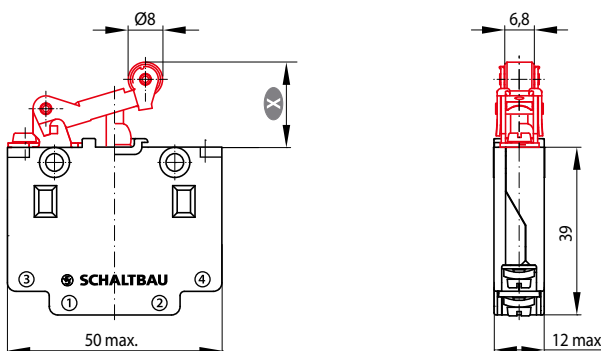
- S847/S947 W **a** / S847/S947 W **c** Druckknopf (Standard)



| Betätigerposition | Druckknopf (Standard) a / c Maß \times in mm |
|--|---|
| Ruhelage | 8,85 ± 0,15 |
| Schaltpunkt | 6,6 ± 0,25 |
| Rückschaltpunkt | 8,0 ± 0,25 |
| Ende der Zwangsöffnung | 4,2 |
| Endlage | 3,9 |
| Differenzweg (zwischen Schaltpunkt und Rückschaltpunkt) | 1,4 (typischer Wert) |

! Hinweis: Um die Funktion der Zwangsöffnung zu gewährleisten, muss der Betätiger bis zum Ende der Zwangsöffnung eingedrückt werden. Die Endlage darf nicht überfahren werden. Alle Werte gelten im Neuzustand.

- S847/S947 W **b** / S847/S947 W **e** Rollenhebel



| Betätigerposition | Rollenhebel b / e Maß \times in mm |
|--|---|
| Ruhelage | 20,4 ± 0,35 |
| Schaltpunkt | 16,9 ± 0,5 |
| Rückschaltpunkt | 19,3 ± 0,5 |
| Ende der Zwangsöffnung | 13,5 |
| Endlage | 13,0 min. |
| Differenzweg (zwischen Schaltpunkt und Rückschaltpunkt) | 2,4 (typischer Wert) |

! Hinweis: Um die Funktion der Zwangsöffnung zu gewährleisten, muss der Betätiger bis zum Ende der Zwangsöffnung eingedrückt werden. Die Endlage darf nicht überfahren werden. Alle Werte gelten im Neuzustand.

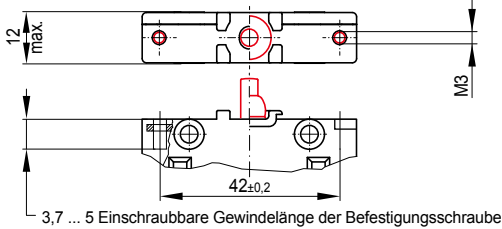
Befestigung Stirnseitige Montage, Reihenmontage

Baureihe S847/S947

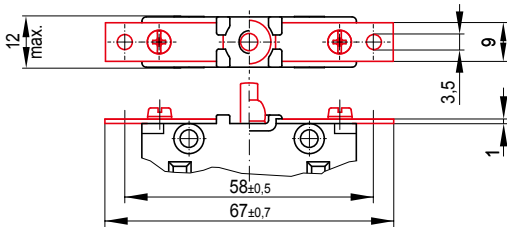
Stirnseitige Montage (Frontbefestigung)

- **Ohne Befestigungsplatten (Standard):** Montage über stirnseitige Einschraubmutter (M3). Anzugsdrehmoment max. 0,7 Nm.
- **Mit Befestigungsplatten:** Befestigungsplatten sind für alle Betätiger verfügbar. Anzugsdrehmoment max. 0,9 Nm.

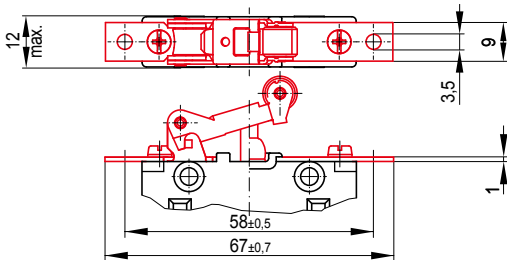
1. Druckknopf (Standard) ohne Befestigungsplatten **a**



2. Druckknopf mit Befestigungsplatten **c**



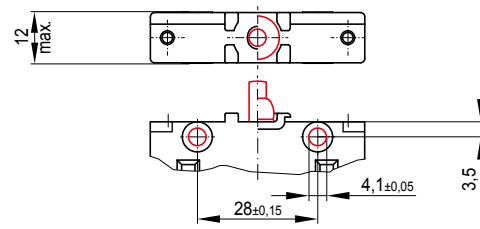
3. Rollenhebel mit Befestigungsplatten **b**



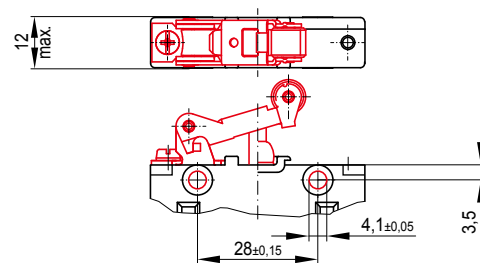
Reihenmontage (seitliche Befestigung)

- aller Ausführungsformen durch seitlich einzuschiebende Bundschraube bzw. Gewindebolzen. Anzugsdrehmoment max. 1,0 Nm.
- Alternativ kann eine Befestigung auch mit Duo-Clips oder Sicherungsringen vorgenommen werden.

1. Druckknopf (Standard) ohne Befestigungsplatten **a**



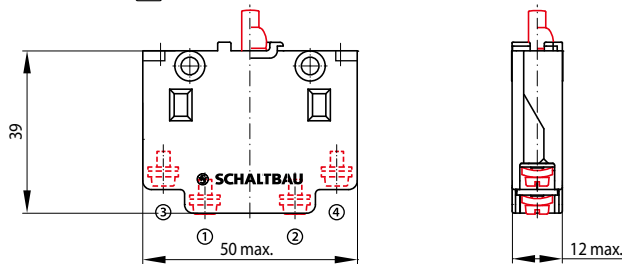
2. Rollenhebel ohne Befestigungsplatten **e**



Anschlüsse Schrauben, Litzen, Flachstecker

Baureihe S847/S947

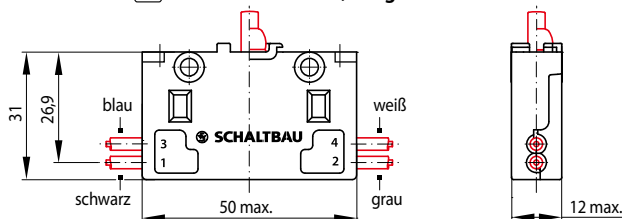
• S847/S947 W **A** Schrauben M3 mit Klemmscheibe



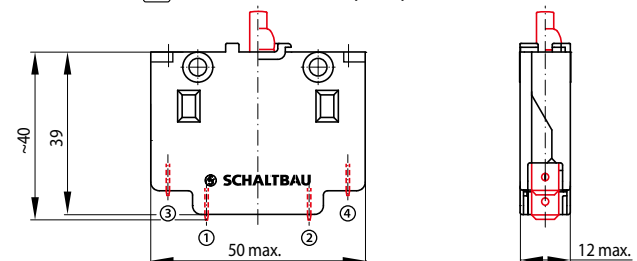
i Hinweis:

- Schraubklemmen für ein- oder mehradrige Leitungen:
 - Ohne Aderendhülsen 0,75 mm² ... 1,5 mm², mit Aderendhülsen: max. 1,5 mm².
 - Pro Anschluss sind max. 2 Leitungen mit gleichem Querschnitt klemmbar.
 - Das Anschlussdrehmoment der Anschlussschrauben beträgt max. 0,7 Nm.
- Schutzart Anschluss IP00 / Schutzart Kontaktraum IP40, IP60 oder IP67

• S847/S947 W **B** Litzen seitlich, Länge 500 mm



• S847/S947 W **D** Flachstecker 6,3 x 0,8 mm



i Hinweis:

- Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
- Schutzart Anschluss IP00 / Schutzart Kontaktraum IP40, IP60 oder IP67

i Hinweis:

- Anschlussart Litzen AWG18, Länge 500 mm
- Schutzart Anschluss IP67 / Schutzart Kontaktraum IP67

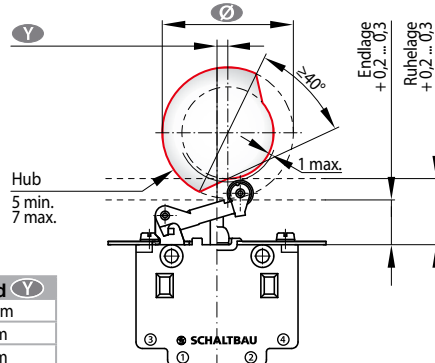
Montage Einsatz von Rollenhebeln

Baureihe S847/S947

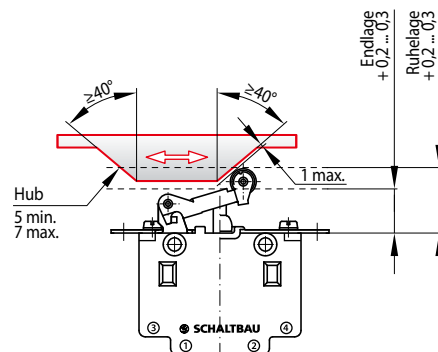
Schnappschalter können direkt oder über Rollenhebel betätigt werden.

Bei größeren Abweichungen ($> \pm 15^\circ$) zur senkrechten Betätigungsachse der Betätigungsstößel sind Rollenhebel zu verwenden.

• Schalter mit Rollenhebel und Scheibenbetätiger



• Schalter mit Rollenhebel und Linearbetätiger



Montage- und Sicherheitshinweise, Umgebungsbedingungen, Normen

Baureihe S847/S947

Montagehinweise:

- Schnappschalter sind ausschließlich durch fachlich qualifizierte Mitarbeiter zu montieren.
- Die Einhaltung der geforderten Luft- und Kriechstrecken ist in jedem Fall sicherzustellen. Dies gilt auch für die an den Schalter angeschlossenen Leitungen.
- Ist die Montage des Schnappschalters auf einer leitfähigen Unterlage vorgesehen, sind Isolierplatten unterzulegen. Isolierplatten sind ebenfalls bei der Reihenmontage mehrerer Schalter zu verwenden.
- Die Schalter sind in jeder beliebigen Lage montierbar.
- Für die mechanische Montage sind stets zwei Befestigungselemente, z. B. Schrauben, vorzusehen.
- Es sind geeignete Befestigungselemente, z.B. Zylinder- oder Bundschrauben bzw. Duo-Clips, mit Beilagscheiben zu verwenden. Die festgelegten Anzugsdrehmomente dürfen nicht überschritten werden.
- Bei Schaltern mit Befestigungsplatten muss die Montagefläche in einer Ebene liegen.
- Die Schalter sind frei von mechanischen Spannungen zu montieren. Verkantete Befestigungsschrauben sind unzulässig.
- In Ruhestellung darf der Betätiger nicht vorgespannt sein. Die Betätigung des Schalters darf nicht nur bis zum Schaltpunkt erfolgen. Es müssen mindestens 50 % des angegebenen Nachlaufweges bis zur Endlage genutzt werden.
- Für die sichere Funktion der Zwangsöffnung muss der Betätiger das Maß X „Ende der Zwangsöffnung“ erreichen.
- Eine Betätigung über die „Endlage“ hinaus kann zur mechanischen Zerstörung führen. Die Verwendung des Schalters als mechanischer Anschlag ist nicht zulässig.
- Eine schlagartige Betätigung des Schalters kann zur Reduzierung der mechanischen Lebensdauer des Schalters führen.
- Die Leitungsisolierung ist bis an die jeweilige Anschlussklemme heranzuführen.
- Eine funktionsfähige Zugentlastung der Anschlussleitungen ist sicherzustellen.
- Eine Kraftübertragung auf die Anschlüsse des Schalters ist nicht zulässig.
- Beim Einsatz von Ausführungen mit Blasmagneten ist die richtige Polarität zu beachten, siehe Schaltbild auf der Unterseite des Schalters.

Nicht statthafte Umgebungsbedingungen:

- Schraubensicherungslacke, Klebstoffe, Reinigungs- und Lösungsmittel müssen polycarbonatverträglich (S847) bzw. polyetherimidverträglich (S947) sein. Verwenden Sie keinesfalls polycarbonatunverträgliche Chemikalien für Schalter der Baureihe S847 bzw. polyetherimidunverträgliche Chemikalien für Schalter der Baureihe S947.
- Die Verwendung derartiger Chemikalien kann zu Zerstörung der Schalter über Rissbildung bis hin zu Verformen, Brechen und Auflösen der Schaltergehäuse führen.

Sicherheitshinweise:

- Sichtkontrollen sind regelmäßig durchzuführen.
- Die unsachgemäße Handhabung der Schalter, z. B. durch harten Aufschlag auf den Boden, kann zu Bruchstellen, sichtbaren Rissen und Verformungen führen.
- Die Eignung des Schalters für die jeweilige Applikation ist vom Kunden unter den gegebenen Einsatzbedingungen zu validieren.
- Bei dauerhaft hohen Umgebungstemperaturen $> 40^\circ\text{C}$ und bei einem permanent hohen Strom I_{th} ist für die Verlegung der Litzen und für den Strom ein Korrekturfaktor nach DIN EN 60204-1 Tab. 6 und Tabelle D.1 zu berücksichtigen.



Defekte Teile sind umgehend auszutauschen!



Ausführliche Wartungs-, Sicherheits- und Montagehinweise entnehmen Sie bitte unseren Manuals:

➔ schaltbau.info/safety2de/

Normen:

- **DIN EN 60947-1:** Niederspannungsschaltgeräte, Teil 1: Allgemeine Festlegungen
- **DIN EN 60947-5-1, Anhang K:** Besondere Anforderungen für zwangsöffnende Hilfsstromschalter
- **UL508:** Industrielle Regeleinrichtungen
- **DIN EN 60529:** Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- **UL 94V-0:** Flammschutz der eingesetzten Kunststoffe
- Abmessungen nach DIN 41636-6, Bauform F
- **DIN EN ISO 13849-1:** Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- **DIN EN 60068-2-6:** Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)
- **DIN EN 60068-2-27:** Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken



Weitere angewandte Normen können der Tabelle »Technische Daten« auf Seite 4 entnommen werden.

Schaltbau GmbH

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten und Services finden Sie auf unserer Website – oder rufen Sie uns einfach an!

Telefon +49 89 9 30 05-0
Internet www.schaltbau.de
e-Mail contact@schaltbau.de

Finden Sie weltweit Ihren Ansprechpartner. Wir sind persönlich für Sie da!



überreicht durch:



Seit 2008 sind die Produktionsstandorte der Schaltbau GmbH IRIS zertifiziert



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001 seit 2002. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 seit 1994. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.

Elektrische Komponenten und Systeme für Bahn- und Industrieanwendungen

Steckverbinder

- Steckverbinder nach Industrie-Normen
- Steckverbinder nach besonderen Vorschriften für die Nachrichtentechnik (MIL-Steckverbinder)
- Ladesteckvorrichtungen für batteriebetriebene Maschinen und Systeme
- Steckverbinder für Bahnverkehrstechnik, einschließlich UIC-Steckverbinder
- Spezialsteckverbinder nach Kundenanforderung

Schnappschalter

- Schnappschalter mit Zwangsöffnung
- Schnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
- Schnappschalter aus robustem Polyetherimid (PEI)
- Schnappschalter mit zwei galvanisch getrennten Kontaktbrücken
- Spezialschalter nach Kundenanforderung

Schütze Notabschalter

- Ein- und mehrpolige Gleichstromschütze
- Hochspannungsschütze AC/DC
- Schütze für Batteriefahrzeuge und Stromversorgungen
- Schütze für Bahnanwendungen
- Einzelklemmen und Sicherungshalter
- Notabschalter für Gleichstromanwendungen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Bahngeräte

- Führerstands-ausrüstungen
- Fahrgast-ausrüstungen
- Hochspannungsschaltanlagen
- Hochspannungsheizungen
- Hochspannungsdach-ausrüstungen
- Elektrische Brems-ausrüstungen
- Projektierungen und Spezialgeräte nach Kundenanforderung