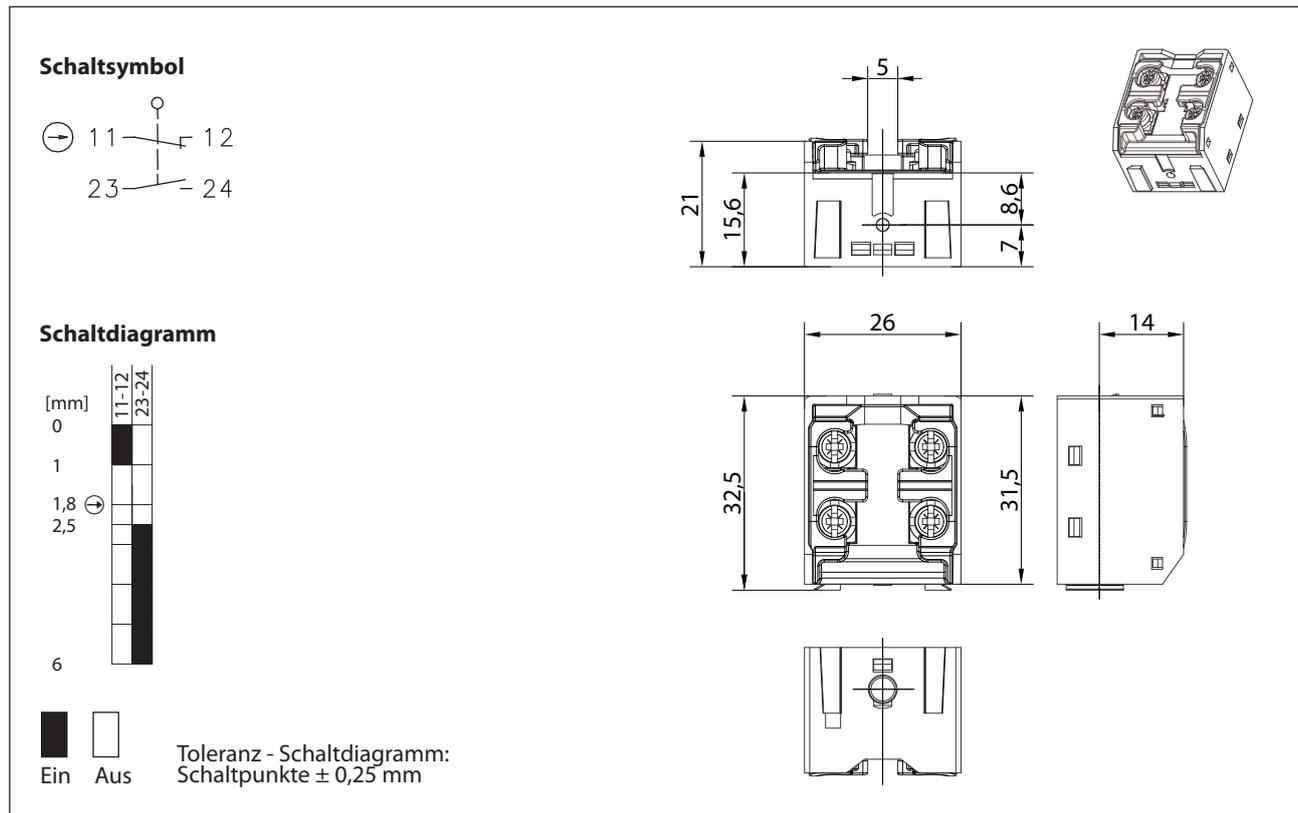


Mechanisches Schaltgerät Baureihe C14

Typbezeichnung **C14-U1Z**

Artikelnummer **3935149002**



Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1

| | | |
|---|---------------|---|
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | 400 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | 4 kV |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 240 V AC / 24 V DC |
| Frequenz AC | | 50 / 60 Hz |
| Überspannungskategorie | | II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1 |
| Konv. thermischer Strom von Geräten im Gehäuse | I_{the} | 5 A |
| minimaler Strom | | 1 mA |
| Zuverlässigkeit | | nach EN 60947-5-4 bei 24 V DC, 1 mA, U_{kd} 2,4 V DC |
| Gebrauchskategorie und Bemessungswerte | | AC-15, U_e/I_e 240 V / 3 A DC-13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A (A300 Tabelle A.1) |
| Zwangsöffnung | \rightarrow | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | | Schmelzsicherung 4 A gG |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom | | 400 A |
| Übergangswiderstand max. | | 25 mOhm (im Neuzustand) |
| elektrische Lebensdauer | | auf Anfrage |

| Mechanische Daten | | |
|----------------------------|---------------|--|
| Gehäuse | | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Befestigung | | Rastverbindung in Schaltergehäusen der BERNSTEIN AG |
| Betätigung | | Stößel (Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)) |
| Betätigungskraft min. | F_{bmin} | 14 N |
| max. Kraft am Hubende | F_{bmax} | 30 N |
| Zwangsöffnungskraft | F_{\ominus} | 18 N |
| Betriebstemperatur | | -30 °C ... +75 °C |
| Lagertemperatur | | -40 °C ... +80 °C |
| Schutzart | | IP00 nach EN 60529 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Kontaktmaterial | | Silber |
| Geräteklasse | | Kategorie E (MC3 + CC2 + SC1) nach IEC / EN 60947-1 Anhang Q |
| Kontaktart | | 1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer |
| Trennstrecke | | 4 mm (2 x 2 mm) |
| Betätigungsgeschwindigkeit | V | 0,06 m/min \leq V \leq 30 m/min |
| Prelldauer | ms | Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit |
| Umschaltzeit | ms | Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit |
| Schalzhäufigkeit | | \leq 100 / min. |
| Mechanische Lebensdauer | | 30 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Gebrauchsdauer | | 20 Jahre |
| Anschlussart | | 4 Schraubanschlüsse (M3) |
| Leiterquerschnitte | | Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm ² - 1,5 mm ² ; AWG 22 - 16 |
| Gewicht | | \approx 0,02 kg |
| Einbaulage | | beliebig |

| Anfahrmöglichkeiten |
|---|
| Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung. |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|--|
| B10d Öffner (NC) | 30 x 10 ⁶ Zyklen (Prüfung nach DIN EN 60947-5-1) |
| B10d Schließer (NO) | 1 x 10 ⁶ Zyklen (bei Belastung der Kontakte mit \leq 10 % der maximalen elektrischen Werte bei einer ohmschen Last) |

| Vorschriften | |
|--------------|--|
| | DIN EN 60947-5-1 |
| | DIN EN 60947-5-4 |
| | UL 60947-1, CAN/CSA-22.2 No. 60947-1-13 |
| | UL 60947-5-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60947-5-1-14 |
| | DIN EN ISO 13849-1 |
| | DIN EN ISO 13849-2 |

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

ZulassungencUR_{US} (Einbauschalter ohne Schutzart)

CCC

Bemerkungen

Durch den offenen Aufbau des Geräteschalters ist kein besonderer Schutz gegen Eindringen von Wasser und gegen Berühren unter Spannung stehender Teile gegeben.