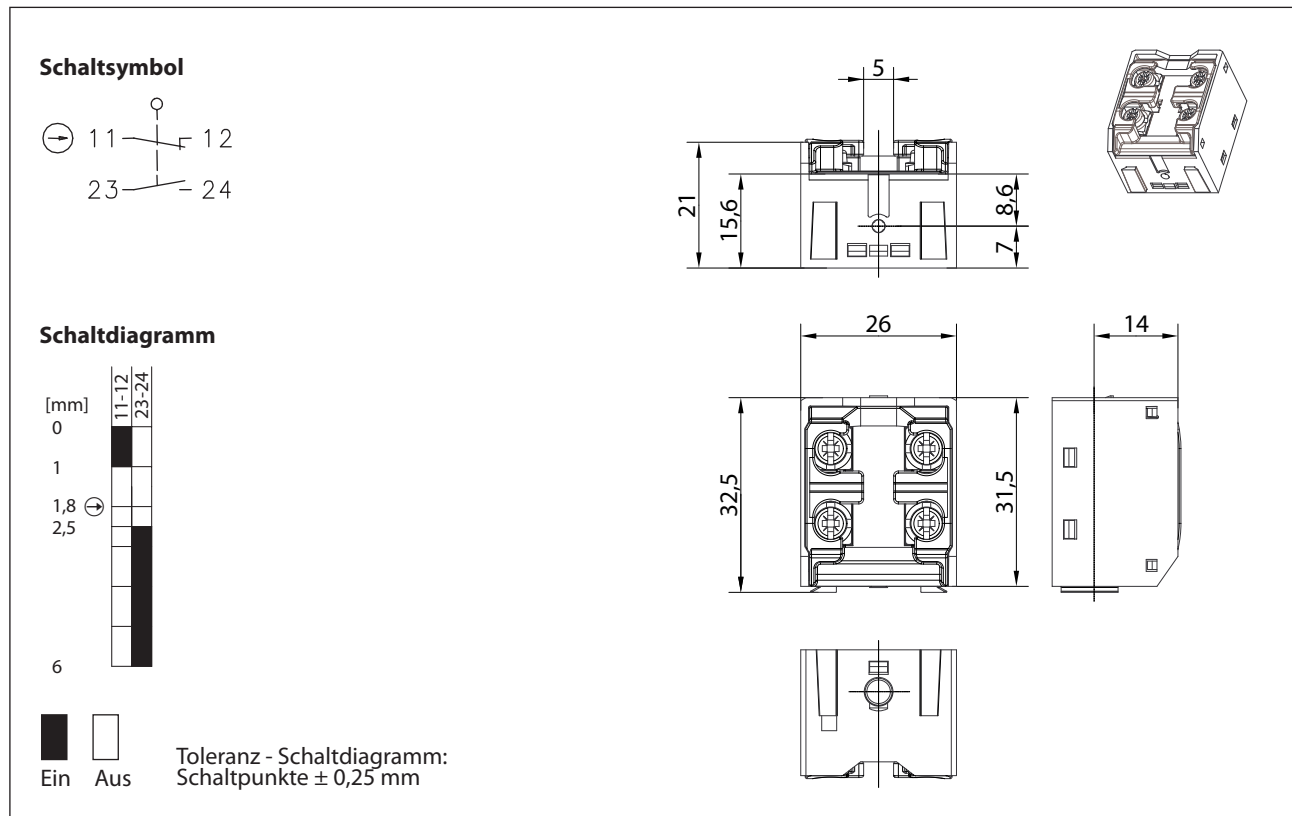


Mechanisches Schaltgerät Baureihe C14

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
Schalhäufigkeit		\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.