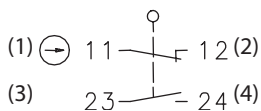


Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe I81-Baukastensystem

Typbezeichnung **I81-U1Z M12**

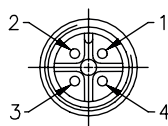
Artikelnummer **6083000322**

Schaltsymbol

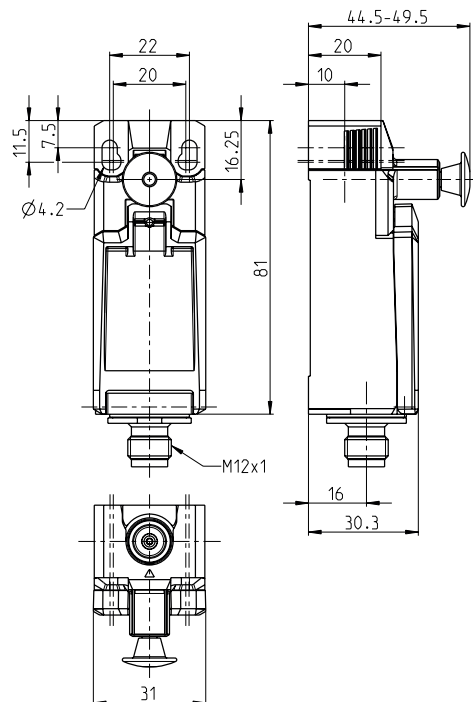
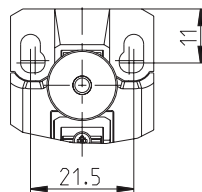


Gehäuse mit Einbauswitcher ohne Betätigungseinrichtung

Stecker



Fixierte Positionierung
z.B. mit Befestigungsschraube M5
nach DIN EN ISO 4762



Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V AC
Frequenz AC		50 / 60 Hz
Überspannungskategorie		II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1
Konv. thermischer Strom	I_{the}	4 A
minimaler Strom		1 mA
Gebrauchskategorie		AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 22 N
Kurzschlusschutteinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)

Mechanische Daten		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Rückstellung der Rastung		blauen Knopf ziehen
Betätigungskraft	F_B	$10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$
Betriebstemperatur		$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Lagertemperatur		$-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$
Schutzart		IP66 / IP67 nach EN 60529
Verschmutzungsgrad (Einbauschalter)		3
Kontaktmaterial		Silber
Geräteklasse (Einbauschalter)		Kategorie E (MC3+CC2+SC1) nach IEC/EN 60947-1 Anhang Q
Kontaktart		1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer
Trennstrecke		4 mm (2x2 mm)
Betätigungsgeschwindigkeit	V	$0,06\text{ m/min} \leq V \leq 30\text{ m/min}$
Prelldauer	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Umschaltzeit	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Schalthäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer		1×10^5 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		Stecker M12x1, A-Codierung
Leiterquerschnitte		Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16
Kabeleinführung		1 x M20 x1,5
Gewicht		$\approx 0,06\text{ kg}$
Einbaulage		beliebig

Kennzahlen für Sicherheitstechnik		
B10d Öffner (NC)		2×10^5 Zyklen
B10d Schließer (NO)		1×10^5 Zyklen

Vorschriften		
		DIN EN 60947-5-1
		UL 508 / CSA C22.2 No.14
		DIN EN ISO 13849-1

EG-Konformität		
		nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen		
		CCC (AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A)
		cCSA _{US} B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R.

Bemerkungen

Die vorgesehene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung eines gleichwertigen Steckers. Für den Einsatz bei der beschriebenen Umgebungstemperatur müssen der Stecker und das Kabel (fest oder flexibel verlegt) mindestens für den gleichen Temperaturbereich geeignet sein.
Der Stecker darf nicht unter Spannung gesteckt und getrennt werden. Die mechanische Lebensdauer der Kabeldose beträgt 100 Steckzyklen.

Die Angaben zu den Schaltwegen können den Datenblättern der Betätigungseinrichtung entnommen werden, da diese Abhängig von der verwendeten Betätigungseinrichtung sind.

Zulassungen / Eigenschaften gelten ausschließlich für das komplett montierte Endgerät.