

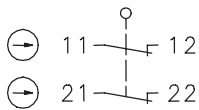
Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe I81-Baukastensystem

Typbezeichnung **I81-A2Z M20**

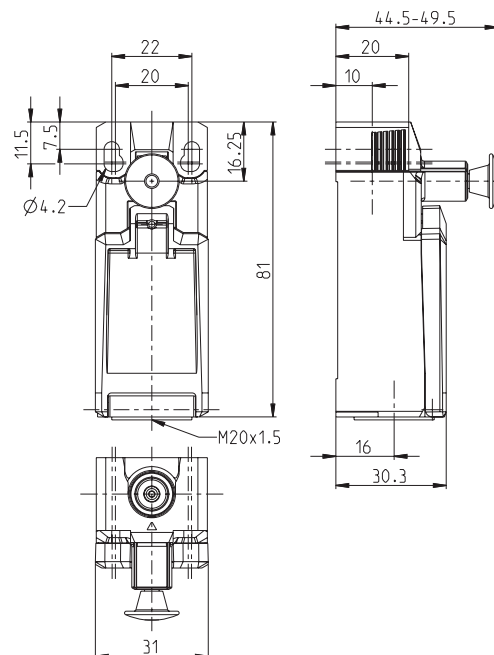
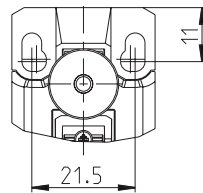
Artikelnummer **6083000317**

Schaltsymbol



Gehäuse mit Einbauswitcher ohne Betätigungseinrichtung

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



Elektrische Daten

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	I_{the}	5 A
minimaler Strom		1 mA
Gebrauchskategorie		AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A
Zwangsöffnung	$\ominus$	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
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		2 Öffner (Form Zb)
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.
Schalzhäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer		1×10^5 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16
Kabeleinführung		$1 \times \text{M}20 \times 1,5$
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. Enclosure Type 4X

Bemerkungen		
Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel, Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel und montierter Betätigungseinrichtung. 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.		