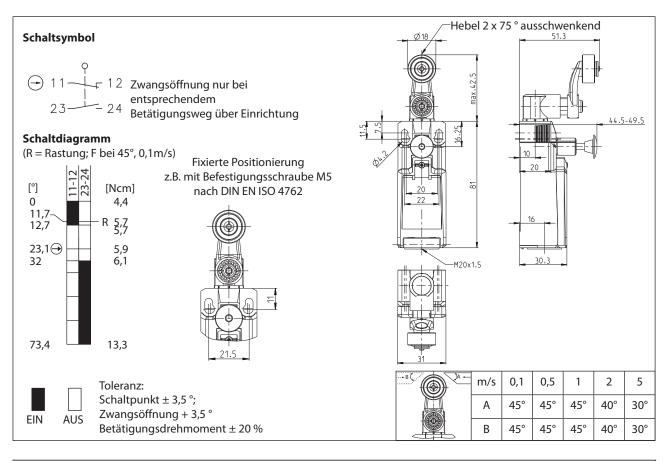


Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe 181

Typbezeichnung I81-U1Z AHK

Artikelnummer 6083000246



Elektrische Daten		
Bemessungsisolationspannung	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	l _{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 / 4 A
Zwangsöffnung	\odot	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlussschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)

Technische Daten



Mechanische Daten		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung		Metallhebel mit Kunstoffrolle / Hebel in 15 ° Schritten einstellbar
Rückstellung der Rastung		blauen Knopf ziehen
Betätigungskraft	F_{B}	$10 \text{ N} \le F_B \le 30 \text{ N}$
Betriebstemperatur		-30 °C +75 °C
Lagertemperatur		-40 °C +80 °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 m/min ≤ V ≤ 30 m/min
Prelldauer	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Umschaltzeit	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Schalthäufigkeit		≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm² - 1,5 mm²; AWG 22-16
Kabeleinführung		1 x M20 x1,5
Gewicht		≈ 0,16 kg
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten

Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten angefahren werden.

Durch Anheben der Spange besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen.

Damit ergeben sich insgesamt 16 Anfahrrichtungen.

Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung durch Absenken der Spange wieder am Gehäuse zu befestigen.

Kennzahlen für Sicherheitstechnik		
B10d Öffner (NC)	2 x 10 ⁵ Zyklen	
B10d Schließer (NO)	1 x 10⁵ Zyklen	

Vorschriften	
	VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
	UL 508 / CSA C22.2 No.14
	DIN EN ISO 13849-1
	EN81-20
	EN81-50

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

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Technische Daten



Zulassungen	
CCC (A	C 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
TÜV SÜ	D (AC 15, U _e /I _e 240 V / 1,5 A; DC 13, U _e /I _e 24 V / 1,5 A)

Bemerkungen

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