

Datenblatt für Joysticks

Miniatur-Switchstick

Serie 821



- 1 bis 3 Achsen
- Bis zu 6 Mikroschalter
- Hohe Lebensdauer

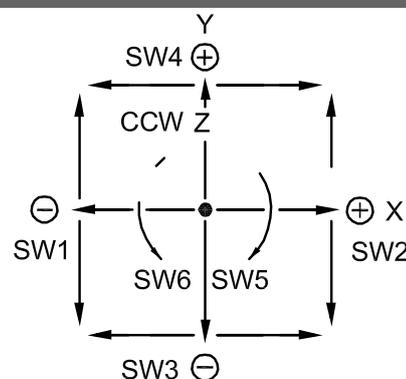
Der 821 ist die Lösung, wenn es auf robustes und präzises Schalten bei geringem Platzbedarf ankommt. Die hochwertige Konstruktion und die daraus resultierende überzeugende Haptik vermitteln ein sicheres Bedingefühl und ermöglichen dem Anwender die exakte Steuerung von Schaltvorgängen in mehreren Dimensionen.

Technische Daten

Auslenkung X+Y Achse	$\pm 10^\circ \dots \pm 15^\circ$
Auslenkung Z Achse	$\pm 30^\circ \dots \pm 35^\circ$
Rückkehrgenauigkeit Mittellage X+Y Achse	$\pm 2^\circ$
Betätigungskraft X+Y Achse	0,8..2 N
Betätigungskraft Z Achse	15..60 mNm
Schaltleistung X+Y Achsen	50 mA bei 24 V DC
Schaltleistung Z Achse	100 mA bei 24 V DC
Lebensdauer	typ. 1 Million Bewegungen
Vibrationsfestigkeit bei 10 bis 55 Hz	10G (nach MIL-STD-202F-204)
Schockfestigkeit	30G (nach MIL-STD-202F-213)
Schutzart	IP 40; (IP54 von oben mit Gummibalg; nur X+Y Achsenversion)
Betriebstemperaturbereich	-20°C..+65°C
Gewicht	ca. 80 g (2 Achsen) bzw. ca. 100 g (3 Achsen)
Frontplattenstärke	1..2 mm
Kabellänge	300 mm, AWG28

Anschlussbelegung

Litzenfarbe	Mikroschalter
2x Grün	SW1 (ON ab 10° in -X)
2x Weiß	SW2 (ON ab 10° in +X)
2x Gelb	SW3 (ON ab 10° in -Y)
2x Rot	SW4 (ON ab 10° in +Y)
2x Orange	SW5 (ON ab 30° in CW)
2x Grau	SW6 (ON ab 30° in CCW)



Datenblatt für Joysticks

Miniatur-Switchstick

Serie 821

Bitte kontaktieren Sie uns für Informationen zu Lagerbeständen, Lieferzeiten und Mindestbestellmengen.

Bestellschlüssel

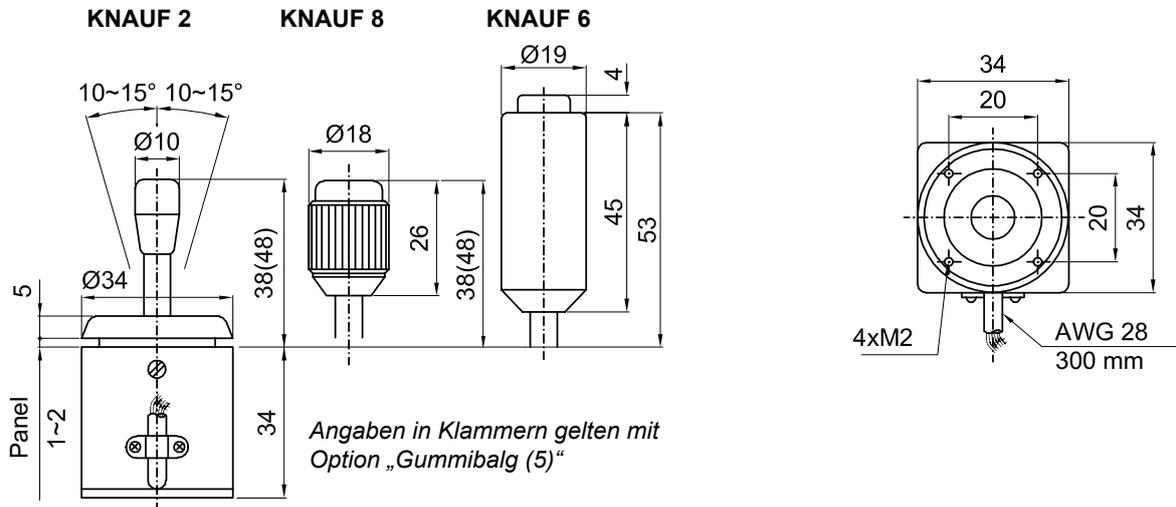
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>						
Serie	821						
Achsen:							
1 Achse		1					
2 Achsen		2					
2 Achsen mit Taster		3					
3 Achsen		4					
Gummibalg							
Runde Abdeckkappe, Zentralgewinde				5			
				6			
Rückstellung:							
Federrückstellung						1	
Ohne Federrückstellung (nur für Z-Achse)						2	
Knauftypen:							
Knauf konkav						2	
Knauf zylindrisch, mit Taster						6	
Knauf für 3 Achsen						8	
Ohne Trimm							1
Mikroschalter:							
2 Schalter (1 Achse)							2
4 Schalter (2 Achsen X & Y)							4
6 Schalter (3 Achsen X & Y & Z)							6

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

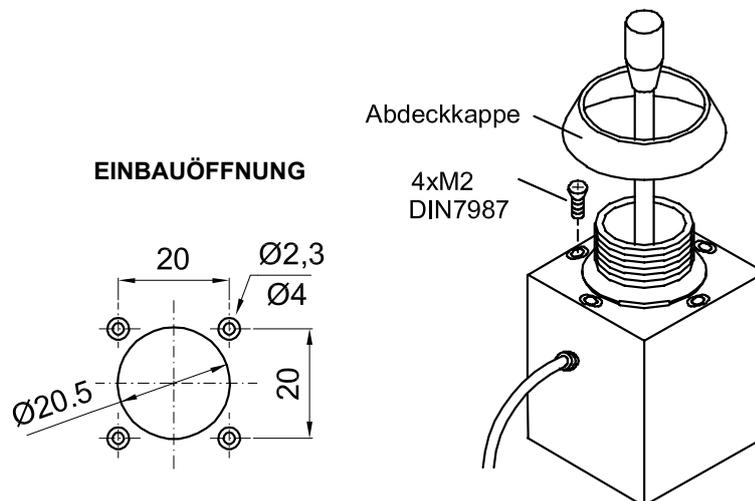
- Kabelkonfektionierung

Technische Zeichnung



Alle Werte in mm

Einbau



Alle Werte in mm