



- 2 Achsen (3 Achsen als Sonderausführung erhältlich)
- Federrückstellung in Mittellage oder Reibungsbremse
- Kundenspezifische Knaufformen und Sensoren auf Anfrage
- Auslenkungsabhängige Schaltfunktionen durch Mikroschalter

Die Joysticks der Serie 830 sind durch verschiedenartige Geberelemente und Knaufformen für Kundenprojekte anpassbar. Durch den robusten und gleichzeitig einfachen mechanischen Aufbau ist ein optimales Preis- / Leistungsverhältnis möglich.

## Technische Daten Joystick-Mechanik

Auslenkung X- und Y-Achse	±29° aus Mittellage
Rückkehrgenauigkeit X- und Y-Achse	±1° in Mittellage
Betätigungskraft X- und Y- Achse	1,6 N
Mechanische Lebenserwartung	ca. 2 Mio. Bewegungen (Normalgebrauch)
Betriebstemperatur	-40°C..+70°C
Schutzart	IP54 (mit Balg)
Frontplattenstärke	max. 2,5 mm

## Technische Daten Standard-Poti Typ M (andere auf Anfrage)

Sensor	Leitplastik-Potentiometer
Widerstandswert / -toleranz	5 kOhm / ±15%
Unabhängige Linearitätstoleranz	±1,5%FS
Elektrischer Drehwinkel	54° ±6°
Max. Schleiferstrom	1 mA
Max. Betriebsspannung	30 VDC
Belastbarkeit bei +40°C	0,15 W

# Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie 830

## Bestellschlüssel

<b>Serie</b>	<b>830</b>					
<b>Achsen</b>						
<b>2 Achsen</b>		<b>2</b>				
2 Achsen mit Taster (*)		3 (*)				
1 Achse		1 (*)				
1 Achse mit Taster (*)		6 (*)				
3 Achsen		4 (*)				
3 Achsen mit Taster (*)		5 (*)				
<b>Gummibalg mit rechteckiger Abdeckung</b>			<b>5</b>			
<b>Gummibalg mit Edelstahlring glänzend</b>			<b>6</b>			
<b>Gummibalg flach</b>			<b>K</b>			
Ohne Balg			0 (*)			
<b>Federrückstellung</b>				<b>1</b>		
Reibungsbremse (*)				2 (*)		
<b>Zylindrischer Knauf (Aluminium geriffelt)</b>					<b>A</b>	
<b>Zylindrischer Knauf (Duroplast)</b>					<b>B</b>	
<b>Ohne Trimmfunktion</b>						<b>1</b>
<b>Potentiometer Typ M</b>						<b>M</b>

(\*) nur auf Anfrage

### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

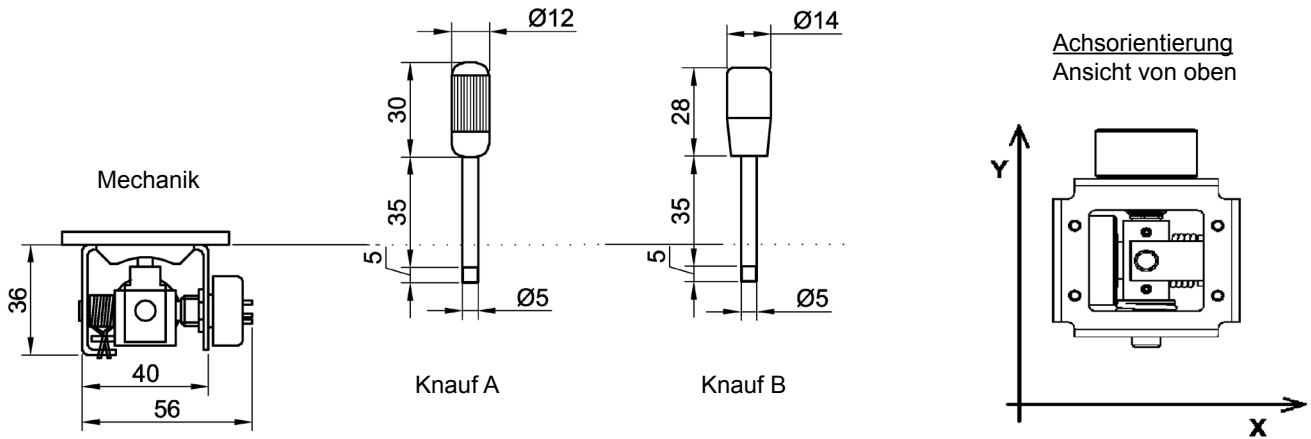
- weitere Knaufvarianten u.a. mit integriertem Taster oder dritter Achsfunktion
- winkelabhängige Schaltfunktion durch Mikroschalter
- Potentiometer mit anderen Charakteristiken

# Datenblatt für Joysticks

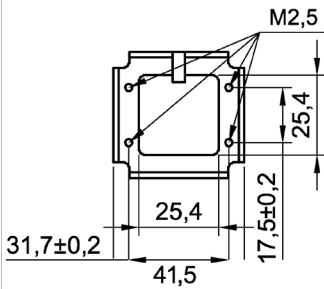
Fingerjoystick

Serie 830

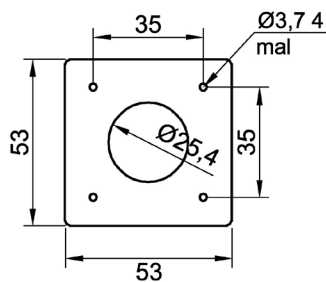
## Technische Zeichnungen



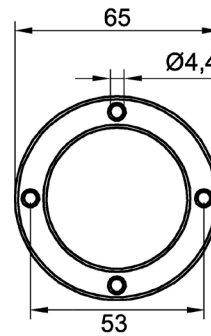
## Bohr- und Montagebilder



für Abdeckung K



für Abdeckung 5



für Abdeckung 6

Angaben in mm

## Abdeckungen



Abdeckung Typ K



Abdeckung Typ 5 schwarz



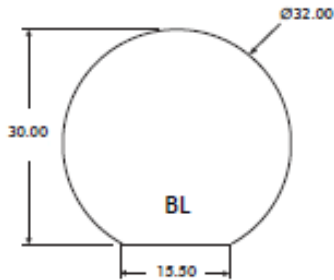
Abdeckung Typ 6 verchromt

# Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie 830

## Weitere Knaufvarianten (auf Anfrage)

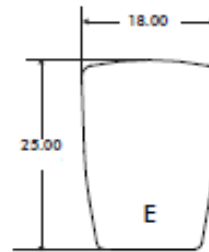


MATERIAL  
FINISH  
STANDARD COLOR  
OTHER COLORS

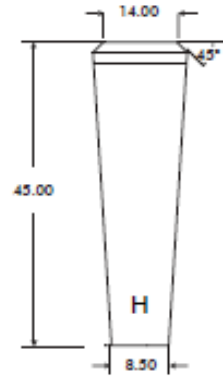
Nylon  
Sparkled Matt  
Black  
n.a.



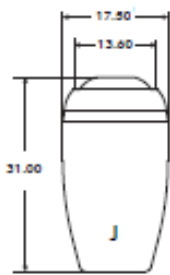
Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.



Nylon  
Sparkled Matt  
Black  
Upon Request

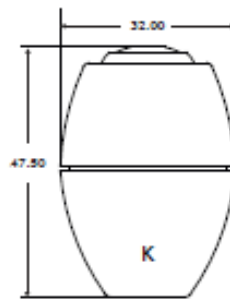


Stainless Steel  
Natural  
Stainless Steel  
n.a.

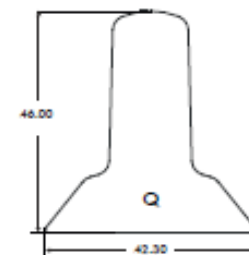


MATERIAL  
FINISH  
STANDARD COLOR  
OTHER COLORS  
NOTES

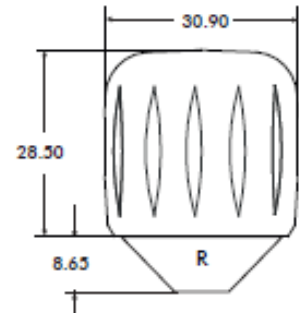
ABS  
Sparkled Matt  
Black  
Upon Request  
Pushbutton



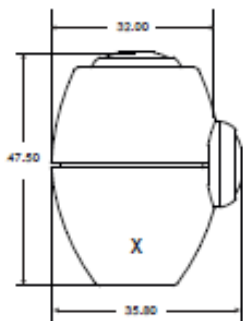
ABS  
Sparkled Matt  
Black  
n.a.  
Pushbutton



Nylon  
Sparkled Matt  
Black  
n.a.

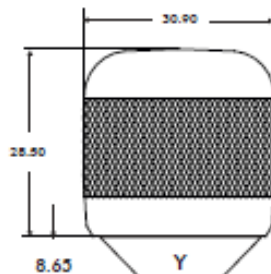


Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.  
Third Axis



MATERIAL  
FINISH  
STANDARD COLOR  
OTHER COLORS  
NOTES

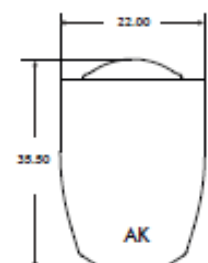
ABS  
Sparkled Matt  
Black  
Upon Request  
2 Pushbuttons



Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.  
Third Axis



Stainless Steel  
Polished  
Stainless Steel  
n.a.



Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.  
Pushbutton

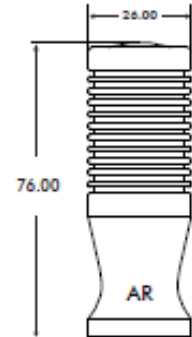
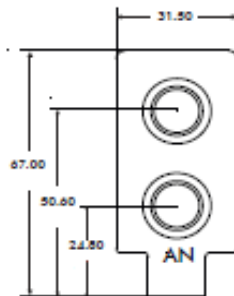
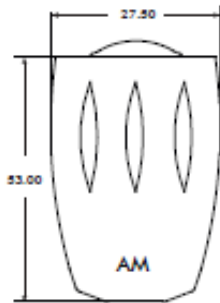
Werte in mm

# Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie 830

## Weitere Knaufvarianten (auf Anfrage)



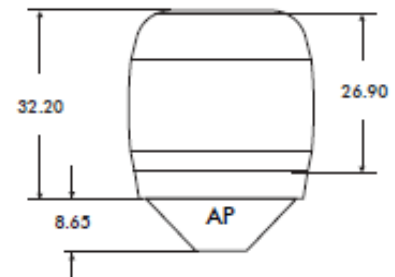
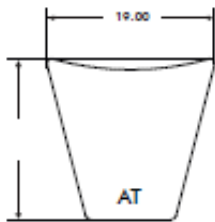
MATERIAL  
FINISH  
STANDARD COLOR  
OTHER COLORS  
NOTES

Aluminium  
Anodised  
Black  
Upon Request  
Pushbutton

Delrin  
Gloss  
Black  
n.a.  
Pushbuttons

Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.

Aluminium  
Anodised  
Black  
n.a.  
Pushbutton



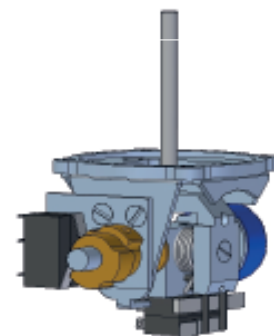
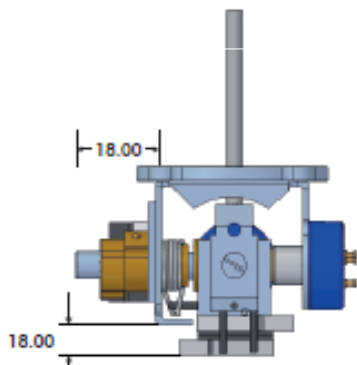
MATERIAL  
FINISH  
STANDARD COLOR  
OTHER COLORS  
NOTES

Nylon  
Sparked Matt  
Black  
Upon Request

Stainless Steel  
Polished  
Stainless Steel  
n.a.

Santoprene over Nylon  
Soft Touch  
Black  
Upon Request  
Third Axis

## 2 oder 4 Mikroschalter (auf Anfrage)



Werte in mm