

Datenblatt für Joysticks

Handjoystick

Serie 871



- Hochwertiger, mittelgroßer Heavy-Duty Joystick mit ergonomischem Kobra-Knauf
- Kontaktlose Sensortechnologie (Hall-Sensoren)
- Multifunktionsknauf für individuelle Konfiguration mit Tastern, Wippen, Totmannschalter und Daumenjoystick
- Sonderkonfigurationen mit bis zu 5 Achsen möglich
- Geringe Einbautiefe von <49 mm
- Lebensdauer von mehr als 5 Mio. Bewegungen

Die Serie 871 erreicht ein Spitzenniveau in der Qualität von Mechanik und Elektronik. Gerade beim Einsatz in anspruchsvollen Applikationen wie mobilen Arbeits- und Sondermaschinen wirken Einflüsse wie Vibrationen sowie andere harsche Umwelteinflüsse auf die Eingabegeräte ein. Hier spielen die Joysticks der Baureihe 871 ihre Stärken aus. Der Kobra-Knauf kann individuell gestaltet werden: Ober- und unterhalb des Joystickkopfes können spezifische Funktionseinheiten (Daumenjoysticks, Wippen, Taster etc.) integriert werden.

Das ergonomische Design ermöglicht eine ermüdungsfreie Bedienung und eine optimale Erreichbarkeit der Zusatzfunktionen.

Technische Daten Joystick

Sensor	Halleffekt, optional redundant
Versorgungsspannung	5 ± 0,5 V transientenfrei
Ausgangsspannung	0,5..4,5 V (redundante Ausgangssignale möglich)
Unabhängige Linearitätstoleranz	±3% full scale
Lastwiderstand	> 10 kOhm
Isolationswiderstand	Über 1000 MOhm bei 500 VDC
Durchschlagfestigkeit	1 Minute bei 500 VAC
EMV Störfestigkeit	100 V/m (80 MHz ~ 1 GHz 1 kHz Sinus 80% AM-Modulation)
ESD	±8 kV Kontakt / ±15 kV Luftentladung (IEC 61000-4-2)
Lebensdauer	Mehr als 5 Million Bewegungszyklen
Schutzart oberhalb des Panels*	Standard IP40, höhere Schutzart auf Anfrage
Auslenkung	±20° (±2,5°) aus Ruhelage
Auslenkkraft X- & Y-Achse / Z-Achse	3 - 4,5 N / 10 - 25 Nmm (Wippen)
Vibration	10~55 Hz 98 m/s ²
Schockfestigkeit	294 m/s ² (30G)
Betriebstemperatur	-20°C..+60°C
*Abhängig von Konfiguration	

Anschlussbelegung Basisjoystick

Funktion	Farbe	Funktion	Farbe	Funktion	Farbe
Masse	Schwarz	Signal X-Achse	Weiß	Signal x-Achse Dual Output	Blau
Versorgungsspannung	Rot	Signal Y-Achse	Weiß	Signal y-Achse Dual Output	Blau
		Signal Z1	Weiß	Signal Z1 Dual Output	Blau
		Signal Z2	Weiß	Signal Z2 Dual Output	Blau

Bei jedem Joystick sind die Anschlusskabel gekennzeichnet, bitte prüfen Sie die Belegung vor dem Einbau.

Anschluss über Litzen AWG27, Länge ca. 300 mm.

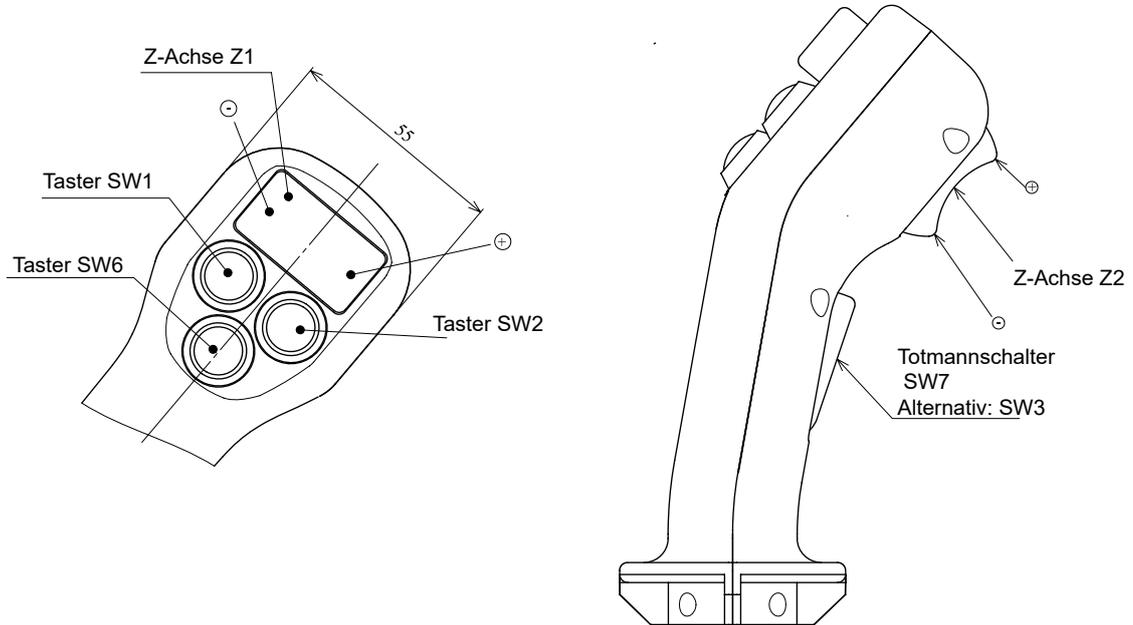
Bitte kontaktieren Sie uns für kundenspezifische Anschlusskabel und Stecker.

Datenblatt für Joysticks

Handjoystick

Serie 871

Konfiguration (Beispiel)



Konfigurationsmöglichkeiten des Kobraknaufs für Sonderprojekte

- Es können bis zu 3 proportionale Wippen eingebaut werden, wodurch der Joystick mit bis zu 5 Achsen ausgestattet werden kann. Hierzu wird Z-Achse Z1, Z2 und zusätzliche eine Achse Z3 anstatt der Taster SW1 und SW2 verbaut.
- Varianten mit im Kopf eingebautem 2-Achs-Daumenjoystick sind möglich, wodurch die Wippe Z1 und die Taster SW1, SW2 und SW6 entfallen.
- Der Totmannschalter kann auch an die Position der Z-Achse Z2 gebaut werden
- Anstatt der Z-Achse Z1 können zwei zusätzliche Taster SW4 und SW5 verbaut werden

Bitte kontaktieren Sie uns für technische Details und Mindestbestellmengen für diese Sonderoptionen.



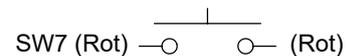
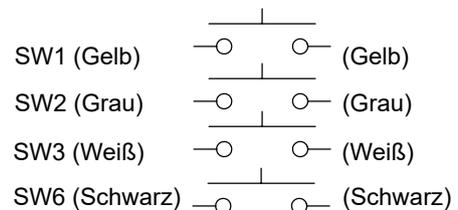
Technische Daten Taster

Taster SW1, SW2, SW3, SW6

Ausführung	Offen
Nennwerte	100mA, 50VDC
Durchschlagfestigkeit	1 Minute bei 1000 VAC
Isolationswiderstand	Über 1000 MOhm bei 500 VDC
Lebensdauer	500.000 Betätigungen

Totmann-Trigger SW7

Ausführung	Offen
Nennwerte	100mA, 12VDC
Durchschlagfestigkeit	1 Minute bei 500 VAC
Isolationswiderstand	Über 100 MOhm bei 500 VDC
Lebensdauer	300.000 Betätigungen



Datenblatt für Joysticks

Handjoystick

Serie 871

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

Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>						
Serie	871						
Achsen / Funktionen*							
2 Achsen		2					
3 Achsen, mit Wippe Z1		3					
3 Achsen, mit Wippe Z2		4					
4 Achsen, mit Wippen Z1 + Z2		6					
4 Achsen, mit Daumenjoystick		7					
Abdichtung							
Gummibalg			5				
Rückstellung							
Federrückstellung				1			
Knaufvarianten (Layout siehe Seite 2)							
<i>Kobraknauf ohne Taster auf Rückseite</i>					1		
<i>Kobraknauf mit Totmannschalter SW7 auf Rückseite</i>					2e		
Kobraknauf mit Taster SW3 auf Rückseite					3		
Kulisse							
Quadratisch						Q	
Ausgangssignal							
<i>0,5..4,5 V, einfacher Ausgang</i>							2
<i>0,5..4,5 V, doppelte Ausgänge parallel</i>							P
0,5..4,5 V, doppelte Ausgänge invers							X
Taster auf Frontseite (Layout siehe Seite 2)							
<i>ohne</i>							0
<i>1 Taster SW6</i>							1
<i>2 Taster SW1, SW2</i>							2
3 Taster SW6, SW1, SW2							3

*Sondervarianten siehe Seite 2

Bei Serienbedarf erhalten Sie weitere kundenspezifische Lösungen

Für kundenspezifische Projekte stehen weit mehr individuelle Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung, als es dieser Bestellschlüssel abbildet. Auf Seite 2 sind einige dieser Möglichkeiten für die Konfiguration des Kobraknaufs näher beschrieben. Daneben können folgende Anpassungen vorgenommen werden:

- Kundenspezifische Kabelkonfektionierungen
- Anpassung der Rückstellkraft in die Mittelstellung durch stärkere bzw. schwächere Rückstellfeder
- Falls Hall-Sensoren nicht gewünscht sind, kann der Kobraknauf des Joystick 871 auch auf eine Joystick-Basis mit potentiometrischen Sensoren montiert werden (siehe Serien 826 und 890)

Um für Ihren Bedarf die bestmögliche aus einer Vielzahl möglicher Konfigurationen dieser Joysticks auszuwählen, bitten wir Sie, uns zu kontaktieren.

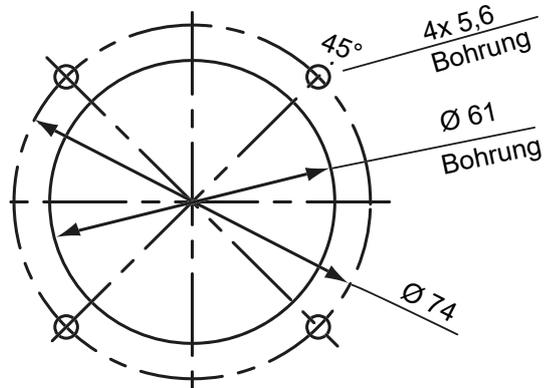
Kulissen



Quadrat - Option „Q“

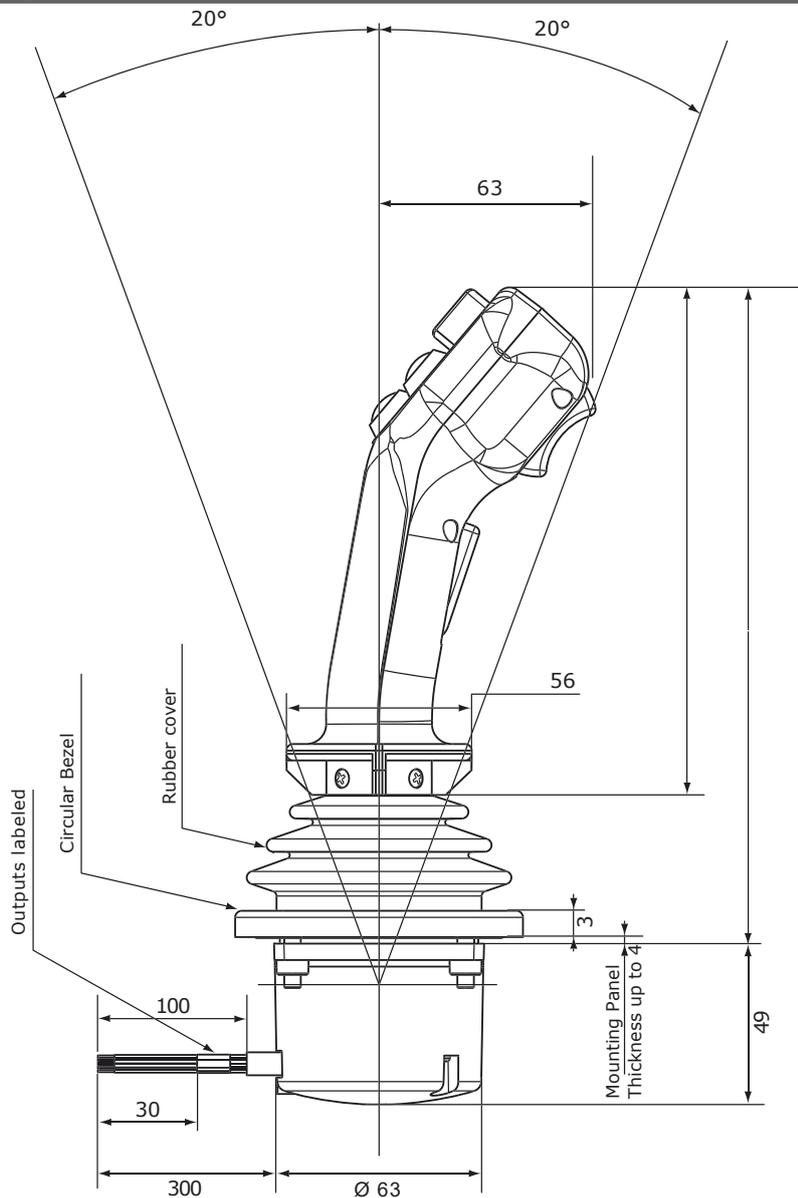
Montagebohrungen

Einbau von Paneloberseite



Alle Angaben in mm.

Technische Zeichnung



Alle Angaben in mm.