

Fingerjoystick Serie 812



- Sehr breite Auswahl an Knäufen
- 1 3 Achsen
- Federstärke auf Anfrage für beide Achsen getrennt anpassbar
- Optional Hall-Effekt-Sensoren oder Potentiometer
- Geringe Einbautiefe < 26 mm
- Große Auslenkung um bis zu ±28° um die Mittellage
- Ideale Lösung wenn geringe Bedienkräfte gefordert sind

Die 812-Serie ist einzigartig in ihrem Design. Die Sensoren sind an der Außenseite des Gehäuses angebracht, was eine flexible Anpassung der Sensoren ermöglicht: Der Kunde kann zwischen verschiedenen Arten von Potentiometern und Hallsensoren wählen. Es gibt auch eine sehr große Auswahl an Knäufen. Somit kann der Joystick 812 besonders gut für die Anwendung optimiert werden. Es ist kein Zufall, dass die Serie das meistverkaufte für CCTV-Anwendungen ist.

Technische Daten Joystick-Mechanik	
Auslenkung X-, Y-Achse	56° (±28° um Mittellage)
Auslenkung Z-Achse	90° (±45° um Mittellage)
Rückstellgenauigkeit	±2%
Frontplattenstärke	1,34,7mm
Auslenk- / Betätigungskraft / Max. X & Y	0,7 N / 1,3 N / 100 N
Auslenk- / Betätigungsmoment / Max. Z	0,022 Nm / 0,04 - 0,05 Nm / 0,20 Nm

Technische Daten Hall-Sensor	
Versorgungsspannung Vsupply	5 VDC ±10%
Ausgangsspannung in Mittellage	Vsupply/2 ±5%
Ausgangsspannungen Hall-Sensor	05 V / 0,54,5 V / 0,254,75 V
Unabhängige Linearitätstoleranz	±2%
Stromaufnahme	< 11 mA (2 Achsen) / < 17 mA (3 Achsen)
Auflösung	Unendlich
Mechanische Lebenserwartung	1 Mio. Bewegungen (typisch)
Betriebstemperatur	-25°C+70°C
Lagertemperatur	-40°C+70°C

Technische Daten Poter	ntiometer	Тур Р	Typ R
Technologie		Leitplastik	Leitplastik
Widerstandswert	[kOhm]	5	5
Linearitätstoleranz	[%FS]	±1	±1
Betriebstemperatur	[°C]	-10+85	-40+125
Belastbarkeit	[W]	0,25 bei 40°C	1 bei 85°C
Elektrischer Drehwinkel	[°]	220 ±5	50 ±4
Lagerung		Gleitlager	Gleitlager
Max. Lebensdauer	Mio. Bewegungen	>1	ca. 10
Schleiferstrom im Fehlerfall	[mA] @40°C/ <1 min	≤1	≤1
Betriebsschleiferstrom	[μΑ]	≤2	≤2
Max. Betriebsspannung	DC [V]	35	70

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de



Fingerjoystick Serie 812

Technische Daten Knauftaster						
	Spannung [VDC]	Strom [mA]	Lebensdauer [Anz. Betätigungen]	Farbe Tasterkappe		
Knauf E	50	100	5 Millionen	schwarz		
Knauf G	24	50	1 Million	schwarz		
Knauf H	24	50	1 Million	schwarz		
Knauf 9	24	50	1 Million	schwarz		
Knauf S	32	50	1 Million	schwarz		
Knauf T	32	50	1 Million	schwarz		
Knauf P	32	50	1 Million	schwarz		
Knauf Q	32	50	1 Million	schwarz		

Kabelbelegung Joystic	cks mit Potentiometern
Funktion	Farbe
Joysticks mit 2 bzw. 3 Ac	hsen, 1 Taster im Knauf
Bezugsleitung Taster	orange
Taster	orange
Joysticks mit 3 Achsen, 2 Taster im Knauf	
Bezugsleitung Taster 1/2	grün
Taster 1	orange (Taster links)
Taster 2	braun (Taster rechts)
Joysticks mit 3 Achsen, 2	Z-Achse
+Versorgung	rot
Signalausgang	weiß
-Versorgung / GND	blau

Kabelbelegung Joysti	cks mit Hall-Sens	soren	
Funktion	Farbe		7
Masse	schwarz		+ط٠-
+5VDC	rot		Y+
X-Achse	blau		A- /1 A+
Y-Achse	gelb		
Z-Achse	grün		
Bezugsleitung Taster 1/2	weiß		Anschlusslitzen AWG
Taster 1	orange		Länge ca. 210 mm
Taster 2	violett		



Fingerjoystick Serie 812

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

Bestellschlüssel							
Beschreibung Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv					kursiv		
Serie	812						
Achsen 2 Achsen 3 Achsen 3 Achsen mit Taster 1 Achse 1 Achse mit Taster 2 Achsen mit Taster		2 4 5 1 6 3					
Abdeckung Runde Blende (Fronteinbau) Gummibalg (Fronteinbau) Quadratische Blende (rückseitiger Einbau) Quadrat. Blende Snap-On (Fronteinbau)			1 5 2 3				
Federrückstellung Standardfederstärke (=50% Federstärke) Federrückstellung 75% verstärkte Feder Federrückstellung 100% verstärkte Feder Ohne Federrückstellung (nur Potentiometer)				1 8 9 2			
Knauf typen Knauf 1 Knauf 7 mit Z-Achse Knauf 9 mit Z-Achse und Taster Knauf 6 Knauf 3 Knauf B Knauf J Knauf L Knauf A Knauf K Knauf H mit Taster Knauf E mit Taster Knauf G mit Taster Knauf G mit Taster Knauf R mit Z-Achse Knauf S mit Z-Achse und Taster Knauf T mit Z-Achse und 2 Tastern 3 Achsen Low Profile, integrierter Hall-Sensor 3 Achsen, 1 Taster, integrierter Hall-Sensor 3 Achsen, 2 Taster, integrierter Hall-Sensor					1		
Trimm Ohne (immer bei Hall-Sensoren Kx) Intern (immer bei Potentiometern)						0 1	
Sensoren Potentiometer P (X-, Y-, Z-Achse) Potentiometer R (X-, Y-Achse / Z-Achse Poti P) Hall-Sensor, Ausgang 05,0 V Hall-Sensor, Ausgang 0,54,5 V Hall-Sensor, Ausgang 0,254,75 V							P R K1 K2 K3

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

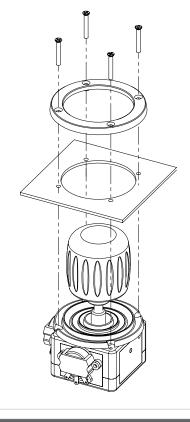
Zum Beispiel:

Kabelkonfektionierungen



Fingerjoystick Serie 812

Einbauvarianten / Abdeckungen





Runde Blende, Option "1"

- Einsetzen des Joysticks mit Blende von Panelunterseite
- Abdeckring wird von oben aufgesetzt und verschraubt (vgl. Schema links)
- Erforderlicher Einbaudurchmesser: 39,70 mm
- Montagematerial (im Lieferumfang): Blende, Abdeckring,
- 4 Schrauben 2-56x1/2in, schwarz



Gummibalg mit Abdeckring, Option "5"

- Einsetzen des Joysticks von Panelunterseite
- Abdeckring wird von oben aufgesetzt und verschraubt (vgl. Schema links)
- Erforderlicher Einbaudurchmesser: 39,70 mm
- Montagematerial (im Lieferumfang): Abdeckring,
- 4 Schrauben 2-56x1/2in, schwarz

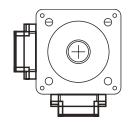


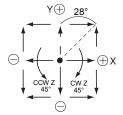
Quadratische Blende, Option "2"

- Einsetzen des Joysticks von Panelunterseite
- Blende wird von oben aufgesetzt und von unten mit dem Joystick verschraubt
- Erforderlicher Einbaudurchmesser: 30,20 mm
- Montagematerial (im Lieferumfang): Blende, 4 Schrauben 2-56x1/2in und 4 Schrauben 2-56x1/4in

Beziehung zwischen Achsenorientierung und Pinbelegung/elektr. Anschluss der Potentiometer

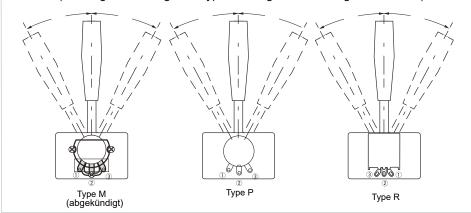
Definition des Koordinatensystems von oben gesehen



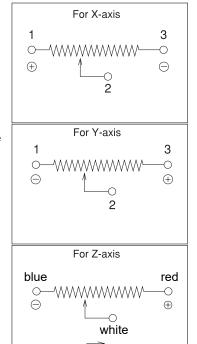




Pin-Nummerierung/Belegung von Potentiometer Typ M, P und R bei Blick von der Seite (Achtung: Reihenfolge bei Typ R ist umgekehrt im Vergl. zu M und P)



Signalanschluss und Richtung



CW direction

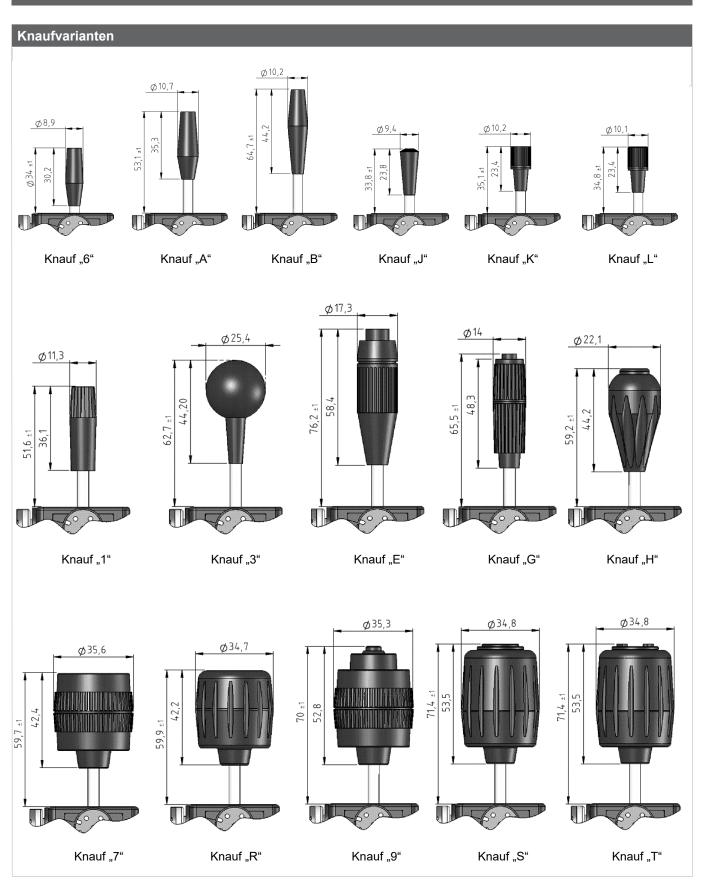
Datum:

02.11.2021

4 von 6



Fingerjoystick Serie 812



Alle Werte in mm

02.11.2021

5 von 6

Datum:



Fingerjoystick Serie 812



