

JC100

EINACHSIGER JOYSTICK

Der JC100 ist ein kompakter einachsiger Joystick mit niedriger Bauhöhe für feinfühlig und genaue Steuerung. Er wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Ergonomie und System-integrierbarkeit im Vordergrund stehen. Der JC100 ist in Schutzart IP66 abgedichtet und kann damit unter extremen Umweltbedingungen eingesetzt werden. Da alle Bauelemente im Griff mit der geringen Bauhöhe von 70 mm integriert sind, eignet er sich ideal zum Einbau in niedrige Steuerpulte und Armstützen. Durch Verwendung einer Standard-Steckerleiste sind die Einbauzeiten kurz. Die Lebensdauer des wartungsfreien Joysticks ist mit 5 Millionen Bedienzyklen spezifiziert.

Typische Anwendungen des JC100 sind Fernbedienungs-Steuerpulte und Steuerungen für Baumaschinen, landwirtschaftliche Maschinen und Förderfahrzeuge.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Losbrechkraft	N	2,3*
Betätigungskraft	N	3,4* bei Vollausslenkung
Max. zulässige Betätigungskraft	N	50* bei Vollausslenkung
Mechanische Hebelauslenkung	°	±30
Hebelfunktion		Selbstrückstellend
Lebensdauer (Zyklen)		>5 Millionen
Gewicht	g	45

* am oberen Hebelende

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	°C	-25 bis +70
Lagertemperaturbereich	°C	-40 bis +85
Dichtigkeit oberhalb des Flansches		IP66† IEC 60529 Im Lieferumfang ist eine geschäumte Flachdichtung enthalten †Die Dichtigkeit ist nur mit der mitgelieferten Dichtung und bei einem Schraubenzugmoment von 0,7 Nm gewährleistet. Ferner sind die Befestigungsschrauben gut abzudichten.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Analoge Widerstandsbahn

Auflösung		Praktisch unendlich fein
Gesamtwiderstand der Signalbahn (± 20%)	kΩ	4 oder 5
Elektrischer Winkelbereich	°	±28
Ausgangsspannungsbereich	%	0-100, 10-90 oder 25-75 der Eingangsspannung (±2%)
Spannung der Mittenanzapfung (ohne Last)	%	48 - 52 der angelegten Spannung
Winkel der Mittenanzapfung	°	2,5 beiderseits der Mitte
Max. Versorgungsspannung	Vdc	32
Schleiferkreis-Impedanz	MΩ	Größer als 0,1 **
Max. Leistungsaufnahme @ 25°C	W	0,25 (ohne Last)

** Die langlebigen Widerstandselemente benötigen eine hohe Impedanz im Schleiferkreis, um den Stromfluss durch den Schleifer möglichst gering zu halten, was die Lebensdauer optimiert

Schalter -
Richtungs- oder
Neutralpositionsschalter

Schaltwinkel	°	5 beiderseits der Mitte
Max. Versorgungsspannung	Vdc	35
Load resistance - minimum	kΩ	10
Max. Laststrom	mA	2 ohmisch
Typischer Schleiferkontaktwiderstand	Ω	150

BESTELLCODE

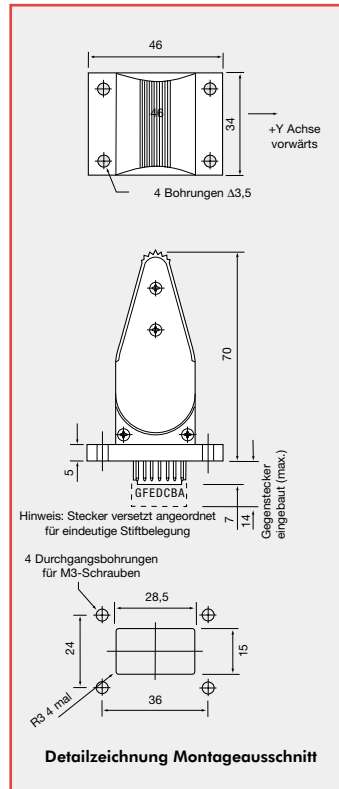
0-100% Ausgangsspannungsbereich, 4k Ω **JC100-006**
 10-90% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω **JC100-002**
 25-75% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω **JC100-007**

Gegenstecker-Bausatz 7-polig **SA47269**

ABMESSUNGEN UND EINBAUOPTIONEN

JC100

Wir empfehlen, den JC025 von oben mit 4 Schrauben M3 (nicht im Lieferumfang) auf der Montagefläche zu montieren. Montageausschnitt und Befestigungspositionen siehe folgende Detailzeichnung.



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Steckerausgang
 Gegenstecker-Bausatz
 (separat zu bestellen)

FCI DUBOX™ 7-polige Stiftleiste (76382-307)

SA47269 (bestehend aus DUBOX™ 65240-007 Buchsenleiste und 7 Stifte 76357-301 geeignet für AWG 22-30 Litzen)

