

JC120

EINACHSIGER JOYSTICK

Der JC120 ist ein kompakter einachsiger Joystick mit niedriger Bauhöhe in zwei Hebellängen und schmalem Profil für feinfühlig und genaue Steuerung. Er wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Ergonomie und Systemintegrierbarkeit im Vordergrund stehen. Durch die niedrige Bauhöhe von 54 oder 64 mm ist er unempfindlicher gegen unbeabsichtigte Betätigungen. Der JC120 ist in Schutzart IP66 abgedichtet und kann damit unter extremen Umweltbedingungen eingesetzt werden. Da alle Bauelemente im Griff 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. Für die Version mit kurzem Hebel ist eine optionale Neopren-Schutzkappe lieferbar, die beim Einsatz in Umgebungen mit aggressiven Materialien zusätzlichen Schutz vor Staub und Schmutz gewährt.

Typische Anwendungen des JC120 sind Fernbedienungs-Steuerpulte und Steuerungen für Baumaschinen, landwirtschaftliche Maschinen und Förderfahrzeuge.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

		Kurzer Hebel	Kurzer Hebel mit Schutzkappe	Langer Hebel
Losbrechkraft	N	3,1*	3,8*	2,3*
Betätigungskraft	N	5,1*	13,2*	3,4* bei Vollausslenkung
Max. zulässige Betätigungskraft	N	50*	50*	35* bei Vollausslenkung
Mechanische Hebelauslenkung	°	±30	±30	±30 (order 0-60)
Hebelfunktion		Selbstrückstellend	Selbstrückstellend	Selbstrückstellend bis Mitte oder Endanschlag
Lebensdauer (Zyklen)		>5 Millionen	>1 Million für Schutzkappe (austauschbar)	>5 Millionen
Gewicht	g	45	47	45

*am oberen Hebelende

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	°C	-25 bis +70
Lagertemperaturbereich	°C	-40 bis +85
Dichtigkeit oberhalb des Flansches		IP66† IEC 60529

†Die Dichtigkeit ist nur mit der mitgelieferten Dichtung und bei einem Schraubenanzugmoment von 1 Nm gewährleistet. Die Dichtung ist nicht erforderlich, wenn die Neopren-Schutzkappe auf dem kurzen Hebel angebracht ist.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Analoge Widerstandsbahn

Auflösung		Praktisch unendlich fein
Gesamtwiderstand der Signalbahn (±20%)	kΩ	4 or 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 @ 20°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

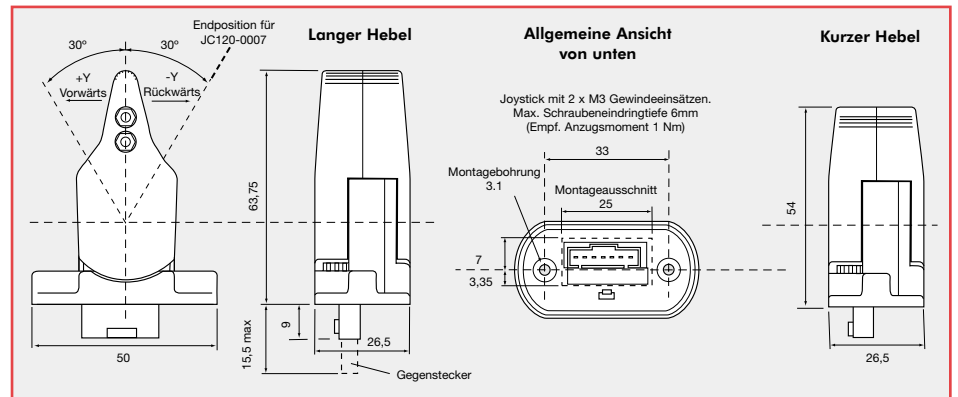
Schaltwinkel	°	5 beiderseits der Mitte
Max. Versorgungsspannung	Vdc	35
Min. Lastwiderstand	kΩ	10
Max. Laststrom	mA	2 ohmisch
Typischer Schleiferkontaktwiderstand	Ω	150

BESTELLCODE

Kurzer Hebel	0-100% Ausgangsspannungsbereich, 4k Ω Mit Schutzkappe	JC120-0001
	10-90% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω Mit Schutzkappe	JC120-0002
	25-75% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω Mit Schutzkappe	JC120-0003 JC120-0013
Langer Hebel	0-100% Ausgangsspannungsbereich, 4k Ω	JC120-0004
	10-90% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω	JC120-0005
	25-75% Ausgangsspannungsbereich, 5k Ω	JC120-0006
Langer Hebel	0-100% Ausgangsspannungsbereich, 4k Ω Mit Hebelrückstellung auf die rückwärtige Endposition – vollständige Spezifikation auf Anfrage	JC120-0007
Gegenstecker	Mit kabelschwanz 500 mm lang	SA301649
Neopren-Schutzkappe	Nur für kurze Hebelversion	P304856

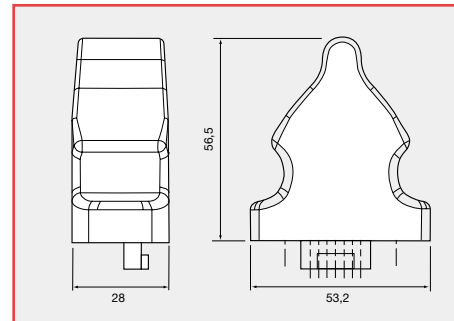
ABMESSUNGEN UND EINBAUOPTIONEN

JC120



JC120 Kurzer Hebel – mit Option Neopren-Schutzkappe

Der empfohlene Anreihabstand für JC120 mit Neopren-Schutzkappe ist min. 39mm



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Steckerausgang
Gegenstecker-Bausatz
(separat zu bestellen)

7-polige verriegelnde Stiftleiste MOLEX (70553-0006)

SA301649 (bestehend aus 7-poliger MOLEX Buchsenleiste mit 0,5 m langem Kabel)

	Beschreibung	Stift	Gegenstecker/Leiterfarbe
A	Mittenanzapfung	A	Orange
B	Positive Versorgungsspannung	B	Gelb
C	Ausgangsspannungssignal	C	Grün
D	Negative o. Neutralpositions-Versorgungsspannung	D	Blau
E	N/O Richtungsschalter rückwärts (-Y)	E	Rot
F	N/O Richtungsschalter vorwärts (+Y)	F	Weiß
G	Gemeinsamer Richtungsschalter-Anschluss	G	Schwarz

Stifte A und E sind im JC120-0007 nicht verbunden.