

JS120

単軸フィンガーチップ ジョイスティック



概要

JS120単軸フィンガーチップジョイスティックは、車輛搭載用として柔軟性・拡張性に優れた、弊社が低価格でご提供するジョイスティックシリーズの一つです。JS120はスリムでコンパクトなジョイスティックに比例制御機能を備え、今日の車輛機械に求められる過酷な動作環境の要求に適合した設計をしています。

エルゴノミクスと正確な操作

JS120はエルゴノミクスへの配慮と正確な比例制御が要求されるアプリケーションに適合するように開発されています。低操作力設計により、反復操作によるストレスやオペレータの疲労を最小限に抑え、指先操作によるスムーズな車輛コントロールを実現します。

コンパクトデザイン

JS120のコンパクトなデザインは、オペレータパネルのレイアウト性の向上に貢献します。また、座席のArmレストや胸掛け型コントローラ（チェストバック）などへの取り付けにも適しています。

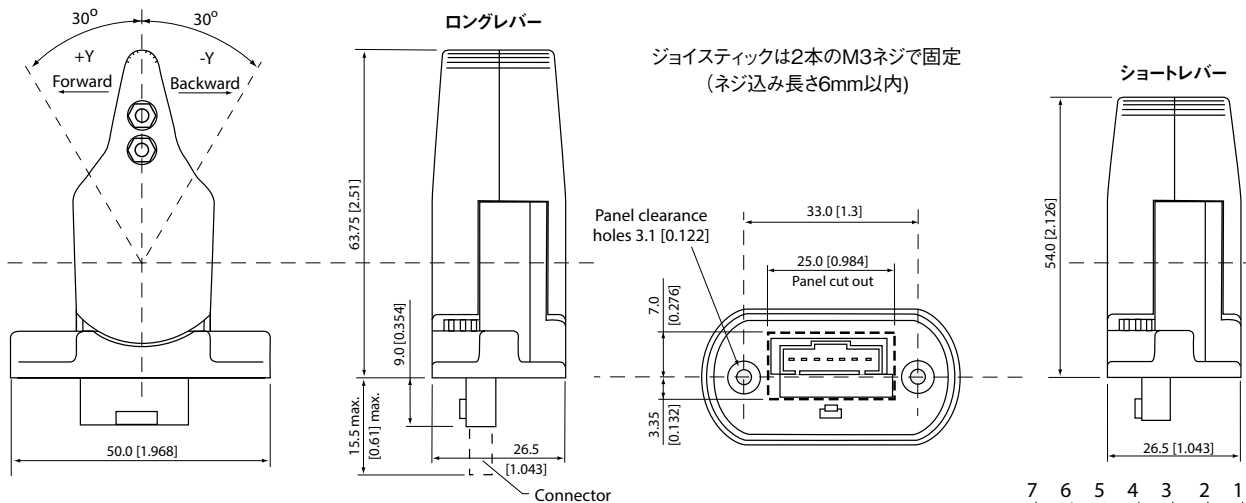
多機能

JS120に採用されている長寿命導電性プラスチックポテンシオメータの技術により、センサの比例出力のほかに、フォワード側とリバース側で独立した方向スイッチ出力も備えています。

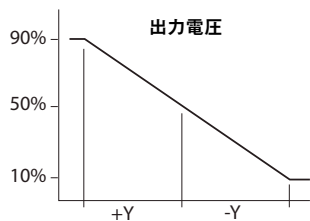
特長
(モデルにより異なります)

- ・ 長寿命ポテンシオメータセンサ
- ・ 単軸出力
- ・ 中立復帰(片側復帰オプションあり)
- ・ 低操作力・省スペース設計
- ・ 取付が容易
- ・ 動作寿命:500万回以上
- ・ 出力範囲:
 - 10~90% Vs
 - 25~75% Vs
- ・ パネル上面での保護等級: IP66
- ・ 独立した方向スイッチ信号

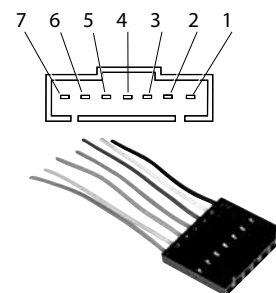
単位:ミリメートル [インチ]



ジョイスティックは2本のM3ネジで固定
(ネジ込み長さ6mm以内)



ピン出力と配線情報	
Pin 1	方向スイッチ、common
Pin 2	方向スイッチ +Y (N/O)
Pin 3	方向スイッチ -Y (N/O)
Pin 4	(-) 電源供給(グラウンド)
Pin 5	出力電圧
Pin 6	(+) 電源供給
Pin 7	センタータップ



電気的特性

センサタイプ	ポテンシオメータ方式
有効電気角	± 28°
全抵抗値	4 kΩ or 5 kΩ (± 20%)
最大供給電圧 (Vs)	35 Vdc
最大ワイバ電流	5 mA (非破壊)
最大電力損失	0.25 W at 20 °C
ワイバ回路インピーダンス	200 kΩ 以上
出力電圧	10 - 90 % Vs 25 - 75 % Vs
分解能	無段階
センタータップ電圧(無負荷)	50 % Vs ± 2%
センタータップ角度	中立位置より± 2.5° (許容誤差 ±1°)
絶縁抵抗	> 50 MΩ at 500 Vdc
コネクタ	7 pin AMP series latching male
スイッチ作動角度	中立位置より ± 5° (許容誤差 ±1°)
最小負荷抵抗	10 kΩ
最大負荷電流	2 mA resistive (抵抗性)

機械的特性

レバータイプ	ショートレバー	ロングレバー
ブレイクアウト力※(レバー先端)	3.1 N [0.70 lbf]	2.3 N [0.52 lbf]
操作力(レバー先端、最大角度)	5.1 N [1.15 lbf]	3.4 N [0.76 lbf]
最大許容力(レバー強度)	50 N [11.24 lbf]	35 N [7.87 lbf]
レバー機械角	± 30°	
レバー動作	中立復帰または片側復帰	
動作寿命	500万サイクル以上	
重量	0.045 kg	

※注記:ブレイクアウト力=中立位置から動き始めるのに要する力

環境パラメータ

動作温度範囲	-25°C~70°C
保存温度範囲	-40°C~85°C
保護等級(フランジ上面)	IP 66 - BS EN 60529

相手側コネクタ-AMPMODU™ MTE シリーズ

コネクタ	AMP 発注番号
7ピン	103957-6

相手側コネクタアセンブリ

タイプ	ザウアーダンフォス・ダイキン 発注番号
7ピン、610 mm ワイヤ付き	10101762

詳細な技術情報: JS120 Single Axis Fingertip Joystick Technical Information, **520L0877**

製品カタログは以下のウェブサイトから入手可能です(英語のみ): www.danfoss.com

ダイキン・ザウアーダンフォス株式会社 西日本営業 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-5-28 新大阪テラスキ第3ビル6F TEL: 06-6395-6090 FAX: 06-6395-8585
東日本営業 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-7-1 神田Kビル4F TEL: 03-5298-6363 FAX: 03-5295-6077

ダイキン・ザウアーダンフォスは、カタログ・資料およびその他の印刷物あるいは電子資料に生じ得る誤りに対して責任を負うものではありません。また弊社は予告なく製品を変更する権利を有します。この変更は、すでに合意された仕様の変更を必要とするものでない限り、すでに発注された製品にも適用されます。本資料のすべての商標は該当各社が所有するものです。Danfoss、Danfossロゴタイプ、S-icon、PLUS+1®はダンフォスグループの商標です。Daikin、Daikinロゴはダイキングループの商標です。無断転載を禁じます。