

JX-PA シリーズ

レシオメトリック電圧出力



UniMeasure社製JX-PAシリーズリニア位置センサは主に適度な乾燥または湿った環境で利用するアナログ出力タイプのセンサです。耐化学性、耐熱性ケースのセンサはオプションで雨、石油、そのほかの液体がセンサに流れ込んでくるような設置環境でも保護するNEMA 4 (IP-65)に変更ができます。密閉された筐体はO-リングと低摩擦のシャフトシールによって形成されています。一体型のダストワイパーはワイヤの引き出しや引き込みによってゴミなどが内部に侵入しないよう清潔な状態を維持します。電気接続のオプションとして、メイトコネクタ付き本体接続用プラスチック製密閉型コネクタかバルクヘッドで固定され、特定のケーブル長を任意で選択できる2種類のオプションから選択できます。メイトコネクタ付きコネクタオプションを選択した場合、メイトコネクタにケーブルを付属する/しないを選択できます。設置を容易にするためにコネクタの位置を指示することができます。加えてワイヤの引き出し方向を発注時に指示することもできますし、設置時に調整することも可能です。代表的な使用例としては、フォークリフトの位置決めやサスペンションの動きの計測、バルブの位置、液面計測、洪水やかんがい用ゲートの監視、ブレードの位置のモニタリングなど多くのアプリケーションに利用できます。



仕様

一般的な仕様

計測範囲	計測範囲の表を参照
検知デバイス	正確なポテンションメータ
分解能	基本的に無限大
直線性	
計測範囲50mm~120mm	±1.0% フルスケール
計測範囲250mm~640mm	±0.5% フルスケール
計測範囲750mm~2000mm	±0.25% フルスケール
繰返し再現性	±0.02% フルスケール
ケース材質	耐熱性プラスチックボディ
ワイヤ	Ø0.46 mm ナイロン被覆ステンレス鋼材
ワイヤ張力	補足データ参照 ^[1]
重量	180 g
接続	電気ケーブル/プラスチック製コネクタ
寿命	
計測範囲50mm~120mm	200万回フルストローク
計測範囲250mm~640mm	50万回フルストローク
計測範囲750mm~2000mm	25万回フルストローク

仕様の補足説明:

1. 補足データは次ページに記載しております。

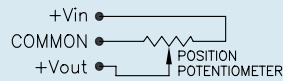
動作環境等

動作温度範囲	-25°C ~ 75°C
保管温度範囲	-50°C ~ 80°C
動作湿度	100% R.H.
振動	最大15 G (0.1 ms間に)
衝撃	最大50 G (0.1 ms間に)
防滴設計レベル	NEMA 4X (IP-65) / NEMA 12 (IP-52)

電気的仕様

入力インピーダンス	1000 Ω ±15% 標準
出力インピーダンス	0 ~ 1000 Ω
印加電圧	最大30 V
センサフルレンジにおける出力電圧の変動率	印加電圧の92% ~ 98%

接続図



モデル名構成内容(ご発注時に仕様を指定頂きます)

JX-PA- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

基本構成

JX-PA-50-N11-21S-31N

0 計測範囲 2.....50mm 2.8.....70mm 3.8.....96mm 4.7.....120mm 10.....250mm 15.....390mm 20.....500mm 25.....640mm 30.....750mm 40.....1000mm 50.....1250mm 60.....1500mm 80.....2000mm	1 ワイヤ材質 N.....Ø0.45 mm ナイロン被覆ステンレス鋼材 2 ワイヤ張力 1.....標準 (表 A & B の値参照) 3 ワイヤ引き出し方向 引出し方向を該当する番号で指定ください	4 防滴規格 1.....IP-65 (NEMA 4X) 完全防塵、噴流水からの保護 2.....IP-52 (NEMA 12) 粉塵からの保護、水滴からの保護	8 コネクタ位置 コネクタの位置を該当する番号で指定ください
	5 抵抗値 1.....1K Ω 2.....2K Ω 3.....5K Ω 4.....10K Ω	6 出力電圧 S.....標準 (ワイヤ引出しで出力増) R.....反転 (ワイヤ引出しで出力減)	9 電気的接続用ケーブル N.....ケーブル無し^[1] 1.....1 m ^[2] 2.....2 m ^[2] 3.....3 m ^[2] 4.....4 m ^[2] 5.....5 m ^[2] 1) 項目 N はオプション選択 7にてオプション 3 のメイトコネクタ付3端子コネクタを選択したときのみ選択できます 2) オプション 1から5を選択する際にはオプション選択7にてオプション 1 を選択した場合か オプション 3 を選択し、メイトコネクタにケーブル付きで必要な場合に限り、ケーブル長を選択欄より指定してください
	7 電気接続 1.....ケーブル付バルクヘッド 3.....メイトコネクタ付3端子コネクタ (オプションでコネクタ付ケーブル有) 注意: オプション 1選択時は、ケーブル長をオプション9で選択してください。 オプション 3 選択時は、メイトコネクタにケーブル付きかケーブル無しかを選択できます。オプション9のケーブル長を参照ください。		

