

JX-P510シリーズ

0-5VDC, 0-10VDC, ±5VDC, ±10VDC出力



UniMeasure社製JX-P510シリーズリニア位置センサは、0-5VDC、0-10VDC、±5VDC、±10VDCの電圧出力です。電源電圧は4.9~30VDCです。ゼロとスパンの調整は、センサハウジング背面の密封ネジを取り外すことで利用できます。0-5VDC及び0-10VDC出力の場合は、ゼロ位置は計測範囲の30%以内で設定します。スパンは計測範囲の80%~100%以内で設定します。また、±5VDC及び±10VDCの場合は、ゼロ位置は計測範囲の40%~60%以内で設定します。スパンはゼロ位置から最大計測範囲の80%~100%以内で設定します。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。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。



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150mm~640mm	±0.5% フルスケール
計測範囲750mm~2000mm	±0.25% フルスケール
繰り返し再現性	±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
ワイヤ材質	φ0.46mm ナイロン被覆ステンレス鋼材
ワイヤ張力	補足データ ^[1] 参照
重量	190g
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150mm~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

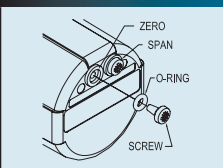
動作環境等

動作温度範囲	-25℃~75℃
保存温度範囲	-50℃~80℃
動作湿度	100% R.H. NEMA 4, 90% R.H. 結露無し NEMA 12
振動	最大15G (0.1ms間に)
衝撃	最大50G (0.1ms間に)
防滴規格	NEMA 4X (IP-65) または NEMA 12 (IP-52)

電気的仕様

出力	0-5VDC, 0-10VDC, ±5VDC, ±10VDC ^[2]
印加電圧	4.9-30 VDC
印加電流	最大25mA
出力インピーダンス	最大10Ω
出力負荷	最小5KΩ
調整範囲-0-5VDCまたは、0-10VDC	
ゼロ	計測範囲の0~30%
スパン	計測範囲の80%~100%
調整範囲±5VDCまたは、±10VDC	
ゼロ	計測範囲の40%~60%
スパン	計測範囲の80%~100%
ゼロ位置からの移動	
保護	逆極性接続

ゼロとスパンのアクセス



仕様の補足説明

- 補足データは次ページに記載しております。
- ご発注時に出力電圧を指定ください。センサは指定された出力で調整されます。

モデル名構成内容(ご発注時に仕様を指定頂きます)

JX-P510- 0 - 1 2 3 - 4 6 - 7 8 9

基本構成

JX-P510-50-N11-20S-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.....φ0.45 mmナイロン被覆ステンレス鋼材	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 (NEMA12) 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
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 	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に必要な 場合に限り、ケーブル長を選択欄より指 定してください

筐体情報

JX シリーズ – 計測範囲1250 mmまでのモデル

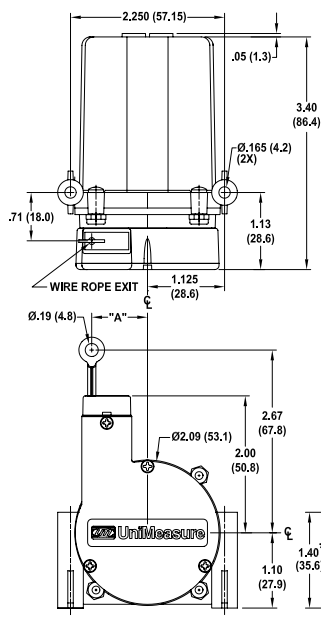


表 A

計測範囲	寸法 "A"	ワイヤ張力
	(mm)	(N)
2, 10	9.1	4.4
2.8, 15, 30	12.7	3.9
3.8, 20, 40	16.7	3.1
4.7, 25, 50	20.8	2.2

(図中のカッコ内はミリ表記です。)

JX シリーズ – 計測範囲1.5 m と 2 m のモデル

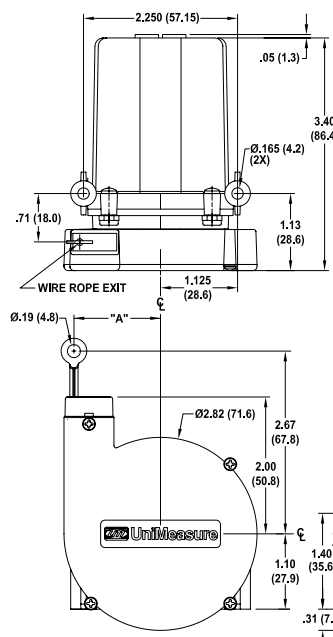


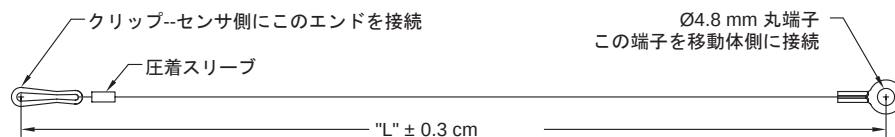
表 B

計測範囲	寸法 "A"	ワイヤ張力
	(mm)	(N)
60	24.9	2.8
80	32.5	2.4

(図中のカッコ内はミリ表記です。)

10067 – 補助ワイヤ拡張キット

このオプションは計測ポイントから離れたセンサの設置を補助するために役立ちます。本製品のクリップをセンサの丸端子に接続してください。センサの丸端子と同様の本製品の丸端子を反対側の移動体側に接続してください。この拡張キットは、設置におけるワイヤ長の設定をより便利にするために端末処理されていないクリップエンドでも利用できます。端末処理されていないクリップと圧着端子のものもあります。



10067- ① -CM- ②

① 長さ "L"

特定の長さ "L" をセンチメートル単位でご指定ください。

注意: ①. 最短の長さは5 cmです。

② クリップエンドの端末処理

空欄.....コンプリートキット(標準)

U.....端末処理されていないクリップエンド
(クリップと圧着端子はキットに含まれます)