

JX-P420 シリーズ

4-20mA出力



UniMeasure社製JX-P420シリーズリニア位置センサは、湿気または乾燥した厳しい環境で、適当な任意のアプリケーションで使用するための低コスト製品です。耐化学性、耐熱性ケースのセンサはオプションで雨、石油、その他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が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。JX-P420シリーズは2線式4-20mA出力で、ループパワー方式です。ゼロとスパンの調整は、センサハウジングの背面の密封ネジを取り外すことで利用できます。ゼロとスパンは、最大計測範囲の50%と100%の間で4-20mA出力を調整可能です。



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	0.46 mm ナイロン被覆ステンレス鋼材
ワイヤ張力	補足データ ^[1] 参照
重量	190 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

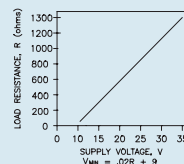
動作環境等

動作温度範囲	-25°C ~ 75°C
保管温度範囲	-50°C ~ 80°C
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)

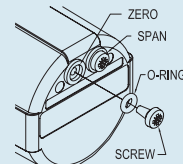
電気的仕様

出力	4-20mA
負荷抵抗 (全ループ)	下記のグラフを参照
印加電圧	9-35VDC
最少供給電圧	(0.02 × 負荷抵抗) + 9VDC
絶縁抵抗	最少100MΩ 100VDC
ゼロ調整範囲	計測範囲の0%~30%
スパン調整範囲	計測範囲の80%~100%
保護	ヒューズ、逆極性接続

負荷抵抗対電源電圧



ゼロとスパンのアクセス



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。

モデル名構成内容 (ご発注時に仕様を指定頂きます)

JX-P420- 0 - 1 2 3 - 4 6 - 7 8 9

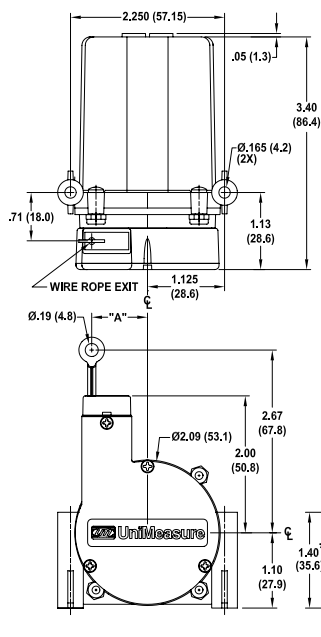
基本構成

JX-P420-50-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.....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 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) 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 3 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。	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 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 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 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が必要な 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

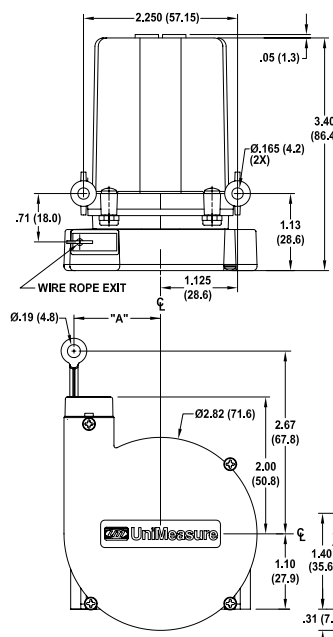
JX シリーズ – 計測範囲1250 mmまでのモデル



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

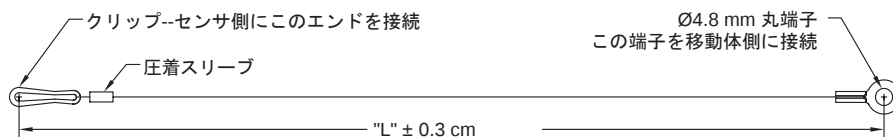


計測範囲	寸法 "A"	ワイヤ張力
	(mm)	(N)
60	24.9	2.8
80	32.5	2.4

(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

- 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。
- 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)