

JX-EP シリーズ

デジタル出力



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デジタル出力タイプのセンサです。一体型のダストワイパ、耐化学性、耐熱性ケースのセンサは、オプションで防塵用の NEMA12 (IP-52) または、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NEMA4 (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。発注時にワイヤの引き出し方向を指示することもでき、設置時に調整することも可能です。標準の電気的接続は、密封されたバルクヘッド取付と多芯ケーブルが含まれています。コネクタオプションではメイトコネクタを付属、付属しないを選択できます。さらに、アクセサリ品として、メイトコネクタ側に任意の長さのケーブルを実装することも可能です。センサの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。センサの標準電気出力はTTLの2ch矩形波です。出力のオプションでは、ラインドライバとプッシュプル回路が含まれています。



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	デジタルエンコーダ
公称分解能 ^[2]	
計測範囲250mm	17.5 カウント/mm
計測範囲390mm, 750mm	12.9 カウント/mm
計測範囲500mm, 1000mm	9.7 カウント/mm
計測範囲640mm, 1250mm	7.8 カウント/mm
計測範囲1500mm	6.5 カウント/mm
計測範囲2000mm	5.0 カウント/mm
直線性	±0.10% フルスケール
繰り返し再現性	
(1倍モード)	±1カウント、計測範囲250mm~640mm ±2カウント、計測範囲750mm~2000mm
構造	熱可塑性筐体
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	補足データを参照 ^[1]
重量	180gm
接続	AWG24 シールドケーブル

寿命 (ワイヤ)

計測範囲250mm~640mm	100万回フルストローク
計測範囲750mm~2000mm	50万回フルストローク

動作環境等

動作温度範囲	-40℃~70℃
保管温度範囲	-40℃~80℃
動作湿度	95% R.H. IP-52 非結露 100% R.H. IP-65
振動	最大20G
防滴規格	NEMA 4X (IP-65) または NEMA 12 (IP-52)

電気的仕様

印加電圧	5VDC ±5% または 8-28VDC
印加電流	最大85mA
出力	TTL 2ch矩形波、65KΩでプルアップ

仕様の補足説明

- 補足データは次ページ以降に記載しております。
- 表示の分解能は1倍モード時です。インターフェース回路で4倍モードにし、分解能を4倍にすることも可能です。

モデル名構成内容 (ご発注時に仕様を指定頂きます)

JX-EP- 0 1 2 3 4 5 0 7 8 9

基本構成

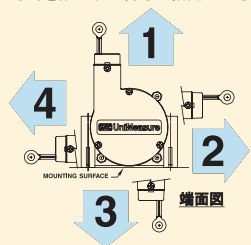
JX-EP-50-N11-210-1PU

0 計測範囲	
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	φ0.46mm 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 (NEMA12) 粉塵からの保護、水滴からの保護

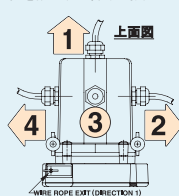
5

電気出力

- 1... 5VDC カレントシンク 2ch
- 2... 5VDC カレントシンク 差動ラインドライバ
- 3... 5VDC プッシュプル 差動ラインドライバ
- 4... 8-28VDC カレントシンク 差動ラインドライバ
- 5... 8-28VDC プッシュプル 差動ラインドライバ

波形と出力段構成は次のページの表3、電気出力オプションを参照してください。

7 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



8 電気ケーブル	
P	150mm
1	1m
2	2m
3	3m
4	4m
5	5m

9

コネクタ

U.....ケーブルにコネクタ無し

C.....ケーブルにコネクタ有り
 メイトコネクタ有り

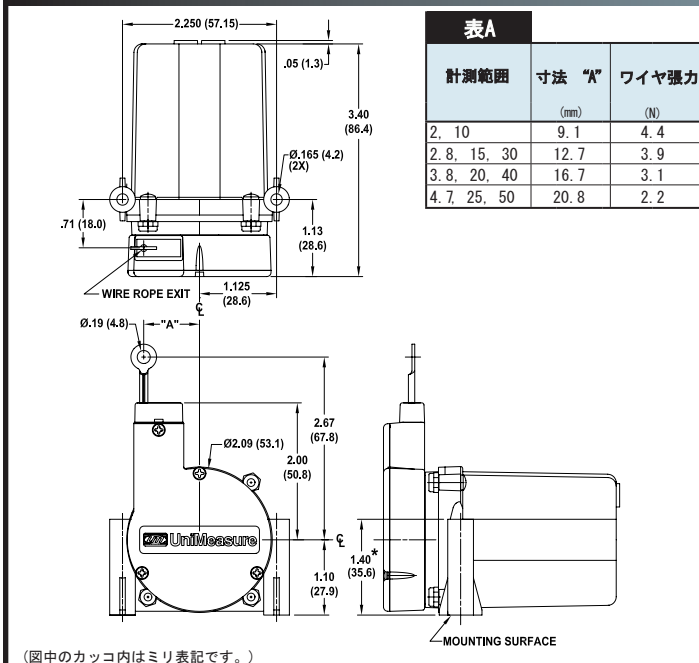
K.....ケーブルにコネクタ有り
 メイトコネクタ無し

オプションKは、製品番号10325-xMとして、ケーブル付きメイトコネクタを別途発注が可能です。製品番号内の"x"はケーブル長(m)です。

オプションKは、製品番号10325-xMとして、ケーブル付きメイトコネクタを別途発注が可能です。製品番号内の"x"はケーブル長(m)です。

筐体情報

JX シリーズ - 計測範囲1250 mmまでのモデル



JX シリーズ - 計測範囲1.5 m と 2 mのモデル

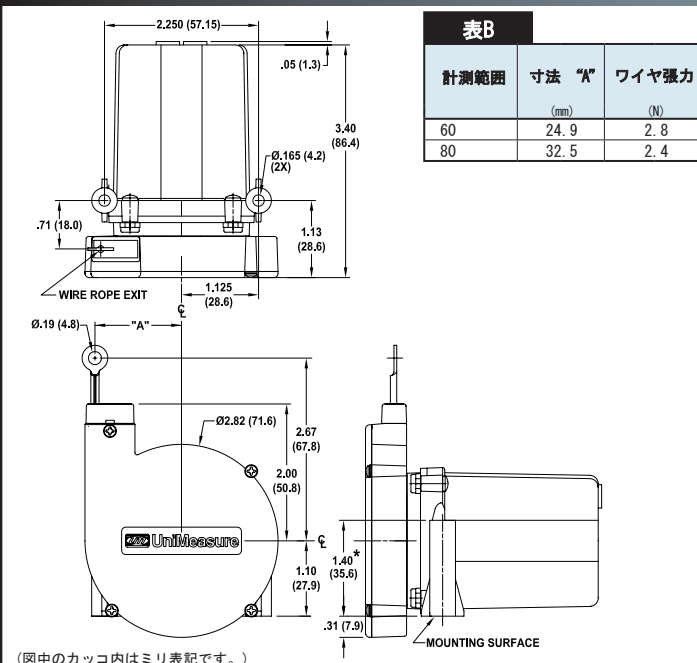
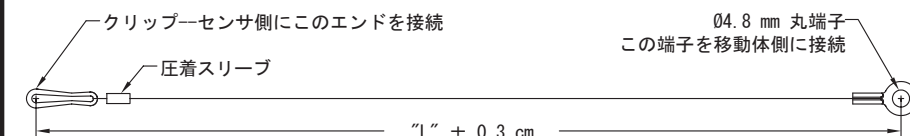


表3 - JX-EPシリーズ 電気出力オプション

オプション	出力タイプ	出力段	波形
1	5VDC TTL 2Ch カレントシンク プルアップ抵抗65KΩを内蔵で、直角位相の2チャンネル。入力電圧5VDC。		
2	5VDC TTL カレントシンク 差動ラインドライバ カレントシンク・ラインドライバ出力。プルアップ抵抗2KΩを内蔵。入力電圧5VDC。		
3	5VDC プッシュプル 差動ラインドライバ プッシュプル出力。入力電圧5VDC。出力は、TIA/EIA-422-Bの必要条件に対応します。		
4	8-28VDC カレントシンク 差動ラインドライバ カレントシンク・ラインドライバ出力。プルアップ抵抗10KΩを内蔵。入力電圧8-28VDC。		
5	8-28VDC プッシュプル 差動ラインドライバ プッシュプル出力。入力電圧8-28VDC。		

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)