

FX-HM シリーズ- アナログ位置センサ

0 ~ 10 VDC アナログ出力

FX-HMシリーズリニア位置センサは、小型なプラスチックケースに収納。測定範囲は381mmまで用意。2点の固定方式で38mm直径、スペースが限られた場所での使用に最適。本センサは、非常に高いサイクルで長寿命が要求される用途での使用を可能にする非接触ホール効果素子を採用。印可電圧範囲は4.9~30Vであり、非常に少ない電流しか必要としません。センサは簡単にバッテリー駆動や、標準的な計装電源で動作。典型的な出力は0~10VDCのアナログ電圧出力で一般的なデータ収集機器、PLCや表示装置と容易にI/Fすることができます。38mmの範囲で25Hzの動的応答が可能なFX-HMは、サスペンション変位、スロットル位置、機械機構の監視など空間的制約がある多くのアプリケーションでの使用が可能です。



仕 様

一般事項

計測範囲	範囲表を参照
センシング素子	精密ホール効果素子
分解能	0.024% 対計測範囲
直線性	±1.0% フルスケール
繰返精度	±0.03% フルスケール
ケーシング	耐熱プラスチック
ワイヤ線材	Ø 0.46 mm ナイロン被覆ステンレス
典型的なワイヤ張力	1.5 N
重量	35g
接続	ケーブル直出または、プラスチックコネクタ
寿命	2,540,000 m移動

使用環境条件

動作温度	-25°C ~ 75°C
保存温度	-50°C ~ 80°C
動作湿度	95% R.H. 結露なきこと
振動	15 G ² 0.1 ms max.
衝撃	50 G ² 0.1 ms max

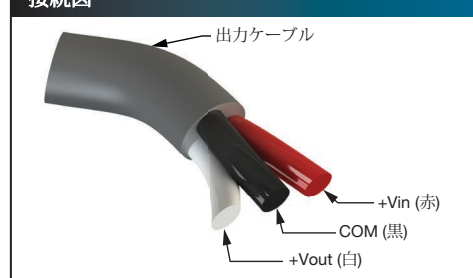
防滴防塵

標準	NEMA 12 (IP-52)
----	-----------------

電気的特性

出力	0 ~ 10VDC + 0.0 - 0.4 VDC
印可電圧	4.9 to 30 VDC
印可電流	30 mA max
出力インピーダンス	10Ω max
出力負荷	10KΩ min
防護	逆極性

接続図



型番詳細

FX-HM- 0 - 1 2 3 - 4 5 6

型番指定例

(全計測範囲)

FX-HM-15-N1S-1PN

0 RANGE

2.....	50 mm
3.....	75 mm
4.....	100mm
5.....	125mm
6.....	150mm
8.....	200mm
10.....	250mm
12.....	300mm
15.....	375mm

1 ワイヤ

N.....	Ø 0.45 mm ナイロンジャケットステンレス
S.....	Ø 0.4 mm ステンレス

2 ワイヤロープ設定

1.....	アイフィッティング (参FIG. A)
2.....	600 mm リードワイヤフィッティング (参FIG. B)

3 電気出力極性

S.....	標準 (ワイヤ引出して出力増加)
--------	------------------

4 防滴防塵性能

1.....	NEMA 12 (IP-52)
--------	-----------------

5 出力ケーブル仕様

P.....	0.15m
Q.....	0.5m
1.....	1m
2.....	2m

6 コネクタ

N.....	コネクタ無し
C.....	先端コネクタ メイトコネクタ付き (参FIG. C)
K.....	先端コネクタ メイトコネクタ無し (参FIG. D)

“K”オプションではコネクタ付きケーブルを用意しています。
P/N10248-xM ここで“x”はケーブル長さです。

FIG. A アイフィッティング

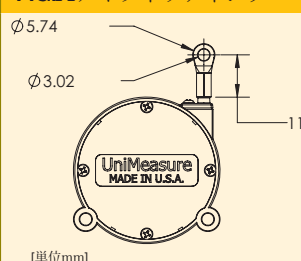


FIG. B フィッティング付きリードワイヤ

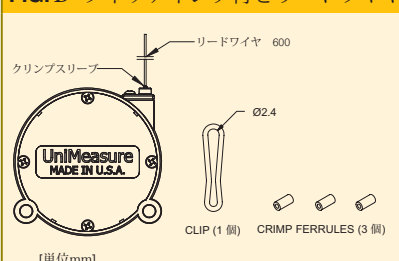


FIG. C コネクタオプション“C”

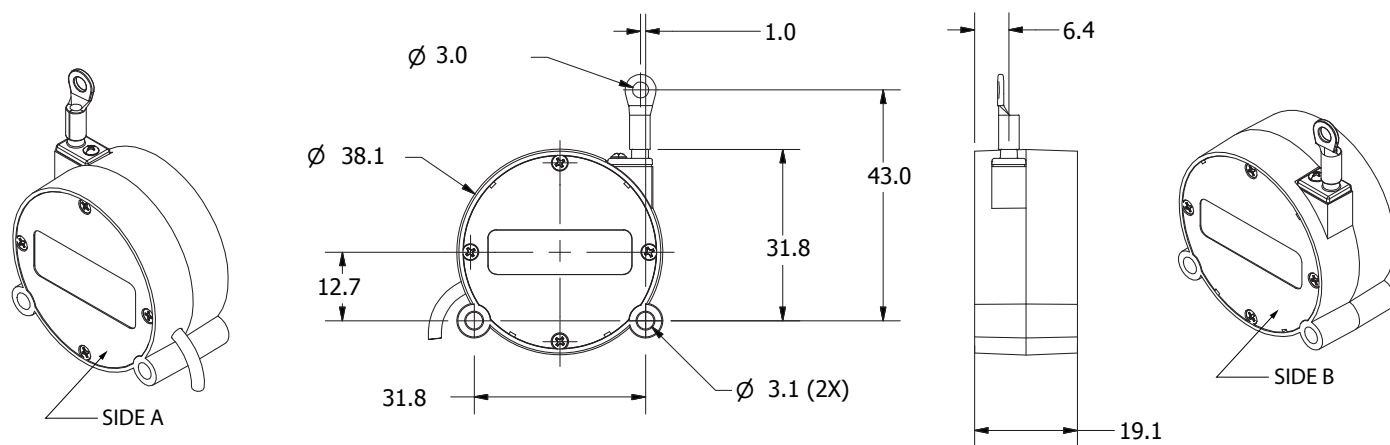


FIG. D コネクタオプション“K”



FX シリーズ 外形寸法

寸法情報 FX-HM シリーズ



[単位mm]