

# FX-HM シリーズ - 小型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プラスチックケース製で最大計測長380mmまで用意されています。2点固定方式で直径38mmのケース入りで設置スペースが限られた場所での使用に最適です。

検出デバイスは非接触ホール効果素子を採用しており長寿命が要求されるアプリでの使用に最適です。印加電圧はどのモデルでも4.9~30Vの範囲で消費電流は微小のため、電源はバッテリーや標準機器搭載の電源で動作します。アナログ電圧出力は通常0~10Vで汎用のデータ収録機器、PLCや表示器に容易にインタフェースすることが可能です。FX-HMシリーズのダイナミック応答特性は38mmを超える範囲で最大25Hzまで応答し、サスペンション動作、スロット位置検出や機械動作モニタリングやスペース制限があるアプリに最適です。



### 仕様

#### 一般仕様

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 計測範囲     | 計測範囲 (表を参照)            |
| センサデバイス  | 精密ホール効果素子              |
| 分解能      | 0.024% 対計測範囲           |
| 直線性      | ±1.0% FS               |
| 繰返性      | ±0.03% FS              |
| 構造       | 耐熱プラスチック               |
| ワイヤロープ   | Ø 0.46 mm ナイロン被覆ワイヤロープ |
| ワイヤロープ張力 | 1.5 N                  |
| 重量       | 35g                    |
| 電気接続     | 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ワイヤトラベル     |

#### 耐環境性能

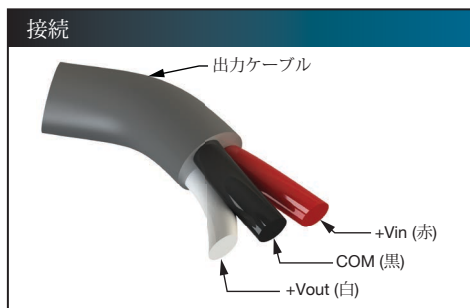
|      |                   |
|------|-------------------|
| 動作温度 | -25°C ~ 75°C      |
| 保存温度 | -50°C ~ 80°C      |
| 動作湿度 | 95% R.H. 結露無し     |
| 振動   | 15 G's 0.1 ms 最大  |
| 衝撃   | 50 G's 0.1 ms max |

#### 防水性能

標準 NEMA 12 (IP-52)

#### 電気仕様

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 出力        | 0 ~ 10VDC + 0.0 / - 0.4 VDC |
| 印加電圧      | 4.9 to 30 VDC               |
| 印加電流      | 30 mA max                   |
| 出力インピーダンス | 10Ω 最大                      |
| 出力負荷      | 10KΩ 最少                     |
| 防護        | 逆接続                         |



### 御発注方法

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

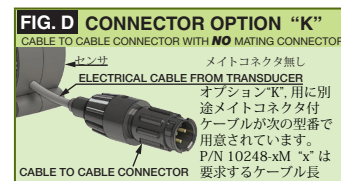
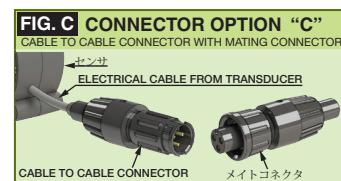
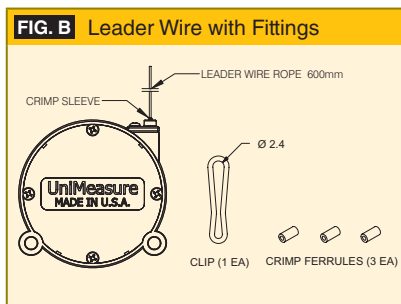
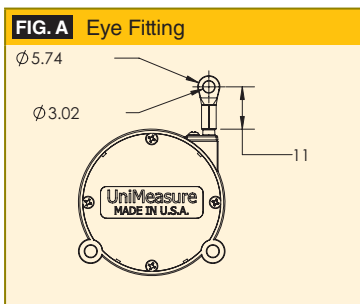
型番定義例 (全範囲)

FX-HM-15-N1S-1PN

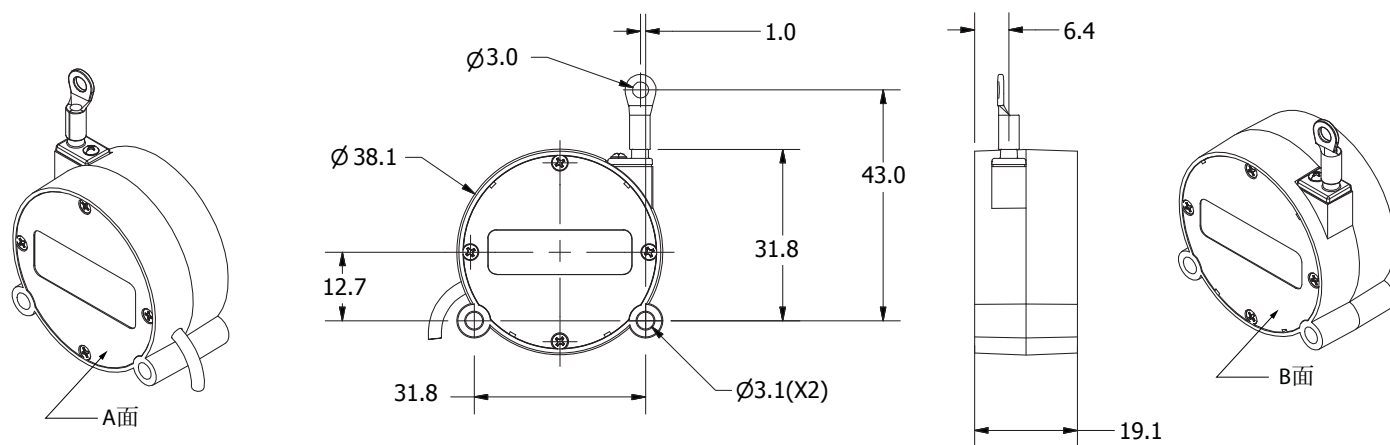
| 0  | 範囲           |
|----|--------------|
| 2  | 2" (50 mm)   |
| 3  | 3" (75 mm)   |
| 4  | 4" (100 mm)  |
| 5  | 5" (125 mm)  |
| 6  | 6" (150 mm)  |
| 8  | 8" (200 mm)  |
| 10 | 10" (250 mm) |
| 12 | 12" (300 mm) |
| 15 | 15" (375 mm) |

| 1 | ワイヤ種類                                  |
|---|----------------------------------------|
| N | Ø.018 (0.45 mm) ナイロン被覆ステンレス            |
| S | Ø.016 (0.4 mm) ナイロン被覆無ステンレス            |
| 2 | ワイヤ先端                                  |
| 1 | アイフィッティング (FIG. A参照)                   |
| 2 | 24" (600 mm) フィッティング付リードワイヤ (FIG. B参照) |
| 3 | 電気出力極性                                 |
| S | 標準 (ロープ引出し方向で出力増加)                     |

| 4                                                                    | 防滴仕様                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                                                    | NEMA 12 (IP-52)                   |
| 5                                                                    | 電気ケーブル                            |
| P                                                                    | 0.15m                             |
| Q                                                                    | 0.5m                              |
| 1                                                                    | 1m                                |
| 2                                                                    | 2m                                |
| 6                                                                    | コネクタ                              |
| N                                                                    | コネクタ無し                            |
| C                                                                    | コネクタ付で<br>メイトコネクタ付属<br>(FIG. C参照) |
| K                                                                    | コネクタ付<br>メイトコネクタ無し<br>(FIG. D参照)  |
| オプション"K", 用に別途メイトコネクタ付ケーブルが次の型番で用意されています。P/N 10248-xM "x" は要求するケーブル長 |                                   |



寸法情報 FX-HM シリーズ



単位：mm