

# Conductive Plastic Potentiometers

コンダクティブ プラスチック ポテンシオメーター  
Waters (アメリカ)

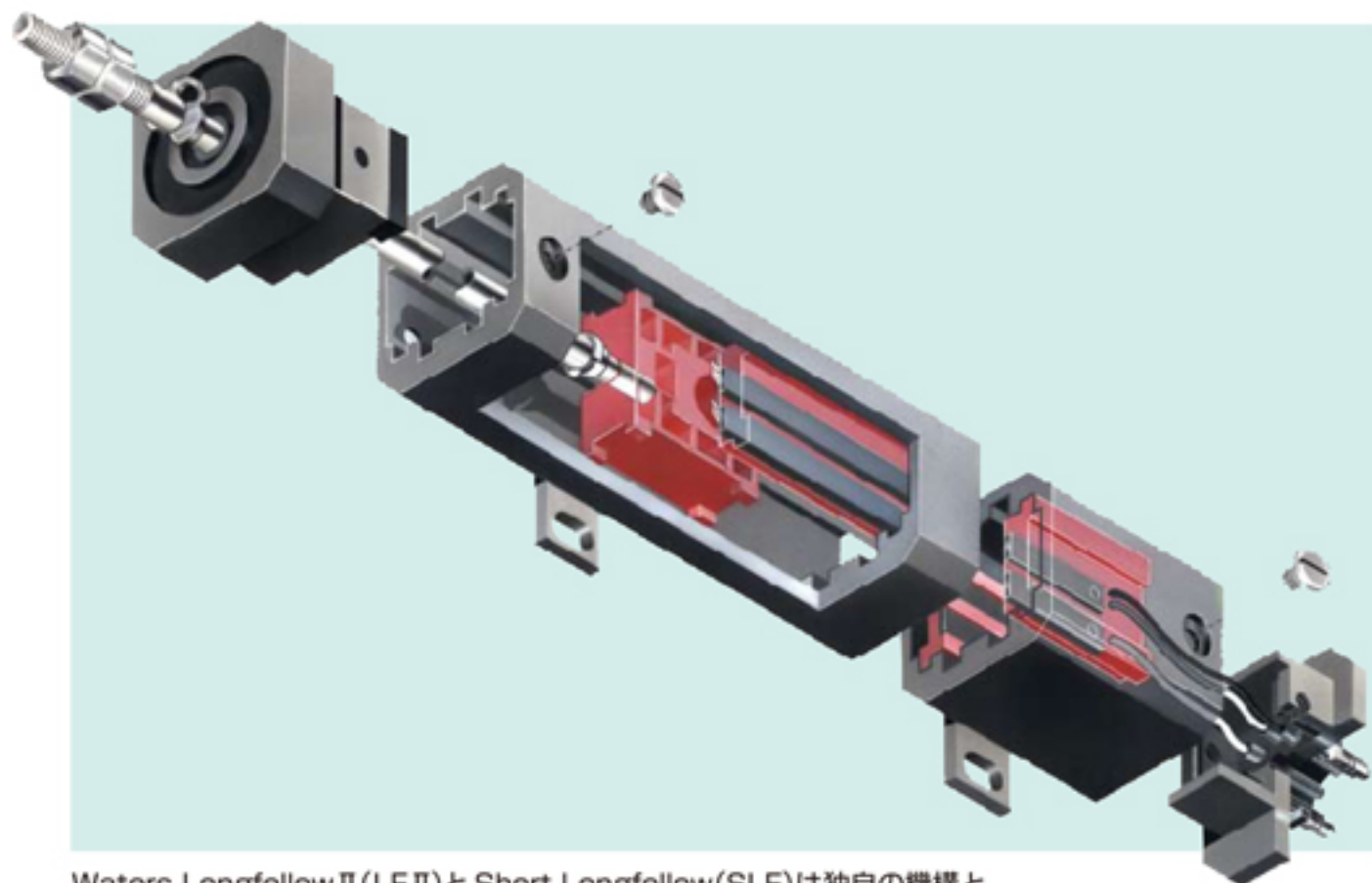
# Waters

Longfellow® II  
Short Longfellow®



**STC** SANTEST CO., LTD.

サンテスト株式会社



Waters Longfellow II (LF II)と Short Longfellow (SLF)は独自の機構と長年のノウハウにより長寿命と高精度、耐振動性を実現した新世代のポテンショメータです。

#### ■機械的仕様

機械的ストローク：表参照  
 起 動 軸 力：450gf  
 耐 振：20G rms/0.75mm 5Hz~2kHz  
 耐 衝 撃：50G 11ms  
 寿 命：1×10<sup>9</sup>  
 バックラッシュ：0.025mm  
 動 作 温 度：-65°C~+105°C  
 保 護 規 格：IP51

#### ■電氣的仕様

有効ストローク：表参照  
 線 形 性：0.1%  
 定 格 抵 抗 値：表参照  
 抵 抗 値 偏 差：±20%  
 絶 縁 抵 抗：1000MΩ DC500V  
 耐 電 圧：1000V rms  
 定 格 電 力：表参照  
 ブ ラ シ 電 流：1μA Max.

#### ■特 長

- MystR®コンダクティブプラスチック抵抗素子により高精度と長寿命を実現
- 耐摩耗性と耐振性を高めた独自形状のプラチナ合金ブラシ
- シャフトへの横荷重に強く長寿命の高性能軸受
- ブラシブロックの機構によりシャフトに横荷重が加わってもスムーズな動作
- 異物の侵入を防ぐシャフトシール
- シャフトの回転可能

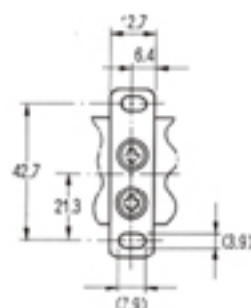
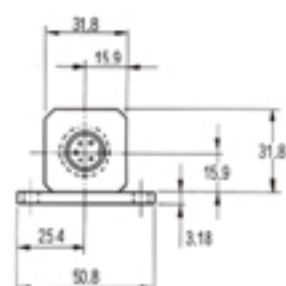
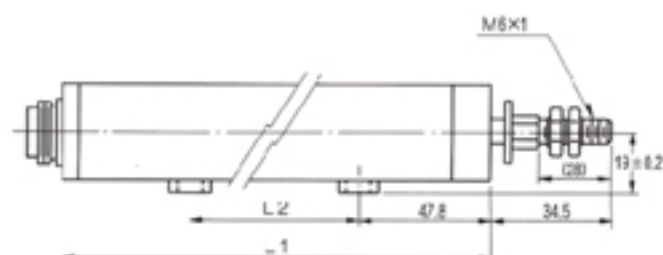
#### Longfellow® II

| 型 式        | 有効ストローク<br>(mm) | 機械的ストローク<br>(mm) | 定格抵抗値<br>(kΩ)±20% | 定格電力(W) | 質量(kg) |
|------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|--------|
| LF II-150  | 152             | 155              | 5.0               | 4.5     | 0.36   |
| LF II-225  | 229             | 231              |                   | 6.75    | 0.50   |
| LF II-300  | 305             | 307              |                   | 9.0     | 0.63   |
| LF II-350  | 356             | 358              |                   | 10.5    | 0.72   |
| LF II-450  | 457             | 460              |                   | 13.5    | 0.89   |
| LF II-600  | 610             | 612              |                   | 18.0    | 1.16   |
| LF II-750  | 762             | 765              |                   | 22.5    | 1.42   |
| LF II-900  | 914             | 917              |                   | 27.0    | 1.69   |
| LF II-1200 | 1219            | 1222             |                   | 36.0    | 2.22   |

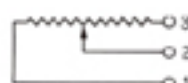
#### Short Longfellow

| 型 式         | 有効ストローク<br>(mm) | 機械的ストローク<br>(mm) | 定格抵抗値<br>(kΩ)±20% | 定格電力(W) | 質量(kg) |
|-------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|--------|
| SLF-T-25-D  | 25.4            | 30.5             | 1.5               | 0.75    | 0.12   |
| SLF-T-50-D  | 50.8            | 55.9             | 3.0               | 1.4     | 0.14   |
| SLF-T-75-D  | 76.2            | 80.0             | 4.5               | 2.25    | 0.16   |
| SLF-T-100-D | 101.6           | 105.4            | 6.0               | 3.0     | 0.18   |
| SLF-T-150-D | 152.4           | 156.2            | 9.0               | 4.5     | 0.22   |

# Longfellow® II



取付ブラケット



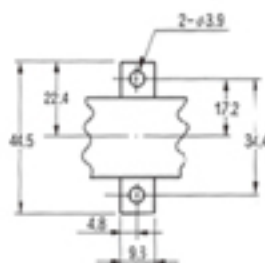
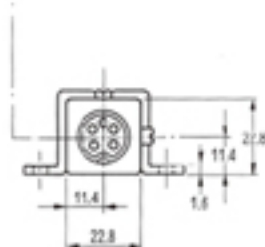
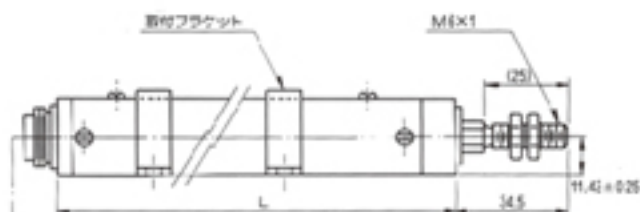
結線図

- 相コネクタ付属。
- 取付ブラケットは本体に固定されています。

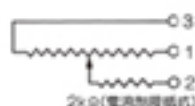


| 型式       | L1 (mm) | L2 (mm) |
|----------|---------|---------|
| LFE-150  | 233     | 127     |
| LFE-225  | 310     | 200     |
| LFE-300  | 386     | 279     |
| LFE-350  | 437     | 330     |
| LFE-450  | 538     | 432     |
| LFE-600  | 691     | 584     |
| LFE-750  | 843     | 737     |
| LFE-900  | 995     | 889     |
| LFE-1200 | 1300    | 1194    |

# Short Longfellow®



取付ブラケット



結線図

- 相コネクタ、取付ブラケット2個付属。



| 型式          | L (mm) |
|-------------|--------|
| SLF-T-25-D  | 103    |
| SLF-T-50-D  | 128    |
| SLF-T-75-D  | 151    |
| SLF-T-100-D | 177    |
| SLF-T-150-D | 227    |