

ロングストローク ポジションセンサ —XLS120—

技術概要 SUMMARY

PETフィルムに銀配線とカーボンをスクリーン印刷で形成したFPCを熱可塑性樹脂で一体成形することで、軽量で小型の直線型位置検出センサを実現しました。

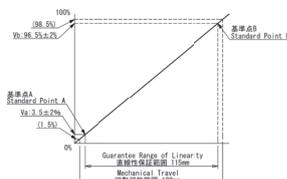
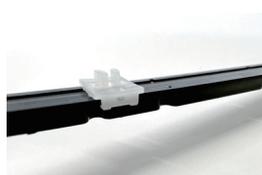
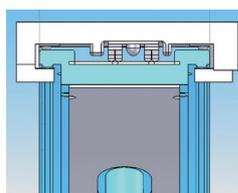
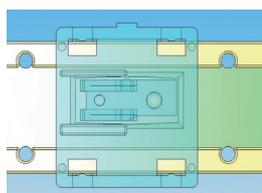


技術特徴 FEATURES

直線性・ヒステリシス共に±1.0%

- ▶ 位置を検出する可動子と、一体成形された本体がNOBLE独自のモノレール構造で勘合しているため、優れた直線性とヒステリシス性能を発揮

1



応用製品例 PRODUCT APPLICATIONS

- シリンジポンプ、各種医療機器
- VRゴーグル
- 可動式液晶モニター
- 自動車用部品
- 産業機器



基本仕様 BASIC SPECIFICATIONS

- 使用温度範囲: $-15^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 公称全抵抗値: $60\text{K}\Omega \pm 30\%$
- 定格電圧: $5\text{V DC } 1\text{mA}$
- 可動量: 120mm
- 直線性保証範囲: 115mm
- 動作力: 0.25N 以下
- しゅう動寿命: 30万回(往復)

2

100mmを超えるロングストローク対応可能

3

FPC形状や端子タイプ、また検出範囲や取付方法など自由にカスタム対応可能