

ロッドエンド付直線変位センサ「LP-F-63」

製品特徴のご紹介



コンセプト

省スペース

取付容易

耐振動性

特徴

**外径 Φ22スリム
ボディ**

⇒狭小スペースに
取付可能

**両端ロッドエンドで
センター出しが不要**

⇒取付時の工数
削減に貢献

**ボールジョイント取付
本体への振動軽減**

⇒機械装置の
耐久性向上に寄与

長年実績のある直線変位センサの両端ロッドエンドタイプ

省スペース



- 本体径Φ22mm

リンク機構取付可能



- 両端ロッドエンドで
接地面なしで取付可能
- シャフトのセンター出しを
しなくても本体は影響を
受けない
- 振動のある環境でも、
本体は影響を受けにくい

幅広い業界/用途にご使用いただいております

業界	お客様	搭載機	用途
産業機械	包装機器メーカー	ビニール袋製造機	アクチュエータのスライド 位置検出
産業機械	成形機メーカー	射出成形機	金型の位置検出
産業機器	ダイカストメーカー	ダイカストマシーン	油圧シリンダ位置検出
自動車	モータスポーツ機器メーカー	測定装置	シリンダストローク 位置検出

(※) 詳細については「導入事例のご紹介」をご参照ください。

お客様の課題/要望を 「LP-F-63」で解決提案いたします！

	お客様の課題	お客様の要望	緑測器の提案
機械／装置	シャフトのセンター出しがうまくできない。	取付時にセンター出し調整なしで使いたい。	両端ロッドエンドなのでセンター出しをしなくても、使用可。
	センサを固定できる取付面がない。	取付面がない場所に取り付けたい。	両端ロッドエンドなので取付面無しで取付可能。
	振動がある場所で使っており、すぐ壊れてしまう。	振動がある場所で使えるセンサを探している。	LP-F-63をリンク機構取付することにより、本体に振動が伝わりづらくなる。
	センサの電線のはんだ付けが面倒。	電線先端にコネクタを付けたい。	コネクタ付LP-F-62タイプも用意。
	シャフトのストローク動作が重い	軽い動きで微小な直線計測をしたい	フリクション 2N以下でスムーズなストローク動作
電気／出力	精度良くストロークを制御したい	直線性の高いリニアセンサが欲しい	LP-F-63は単独直線性 $\pm 0.1\%$ (精密級)
	温度ドリフトする環境下で出力電圧が乱れてしまい困っている	温度変化する環境下で安定した出力性能が欲しい	-25～+80℃の環境下 $\pm 400\text{ppm/K}$ の安定した出力

販売店

カタログ請求・お問合せはこちら

東京営業所 東京都羽村市神明台3-2-8
TEL. (042) 554-5650 FAX. (042) 554-5950
大阪営業所 大阪市西区南堀江1-11-1
TEL. (06) 6538-2626 FAX. (06) 6538-2376



株式会社 緑 測 器
www.midori.co.jp

ロッドエンド付直線変位センサ「LP-F-63」

導入事例のご紹介



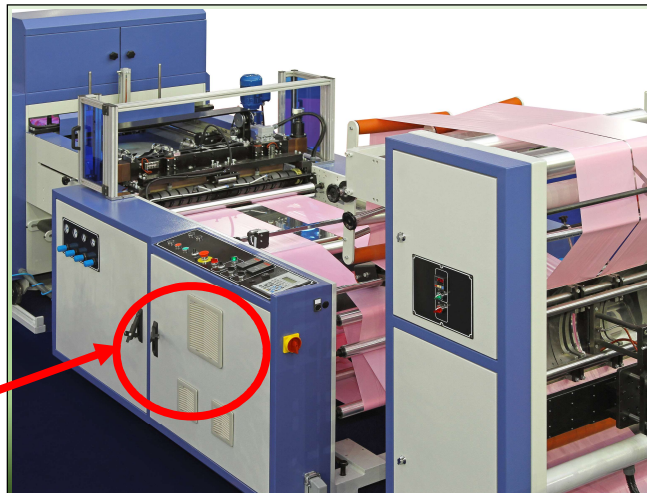
導入事例①

お客様 包装機器製造メーカー様

業界 産業機器

搭載機 ビニール袋製造機

用途 シリンダストローク制御
● アクチュエータ
スライダ位置の検出



お客様の声



センサを取り付ける接地面がないところで使用できるセンサが必要でした。LP-F-63は**両端がロッドエンド**なので、両端を機械のシャフトに取り付けて使うことができました。

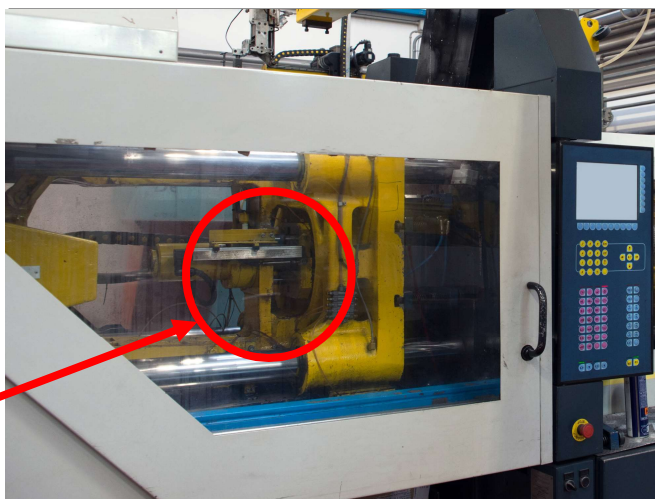
導入事例②

お客様 成形機メーカー様

業界 産業機械業界

搭載機 射出成形機

用途 シリンダストローク制御
● 金型移動量の検出



お客様の声



機械側の狭小箇所に取り付けできるニアセンサを探していました。LP-F-63は**本体の外径Φ22**と小口径なので省スペースに設置する事ができました。

導入事例③

お客様

ダイカストメーカー様

業界

産業機器業界

搭載機

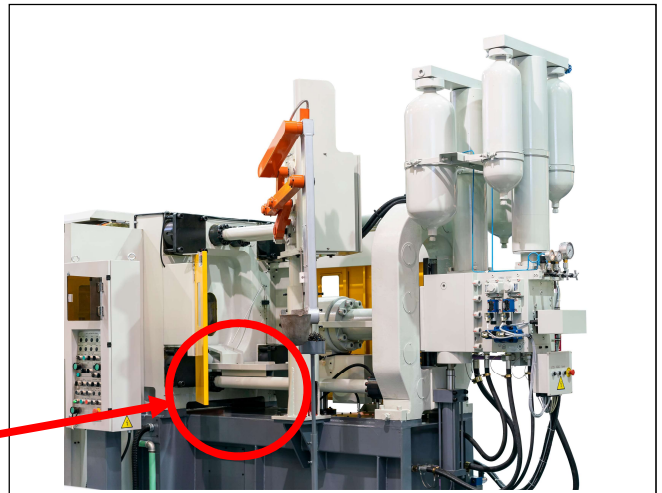
ダイカストマシーン

用途

シリンダストローク制御

- 油圧シリンダ位置の検出

お客様の声



今までのシャフト取付では振動がダイレクトに伝わってしまい製品寿命が短くなっていました。LP-F-63は**ロッドエンド取付**なので本体に振動が伝わりづらく寿命が延びた為、交換頻度が減り助かっています。

導入事例④

お客様

モータースポーツ機器メーカー様

業界

自動車業界

搭載機

測定装置

用途

シリンダストローク制御

- サスペンション位置の検出

お客様の声



LP-F-63は**ロッドエンド取付**なので本体に振動が伝わりづらく、**本体の外径φ22**と小口径なので省スペースの為、狭いスペースにも取付られました。

販売店

カタログ請求・お問合せはこちら

東京営業所 東京都羽村市神明台3-2-8

TEL. (042) 554-5650 FAX. (042) 554-5950

大阪営業所 大阪市西区南堀江1-11-1

TEL. (06) 6538-2626 FAX. (06) 6538-2376



株式会社 **緑 測 器**
www.midori.co.jp

ロッドエンド付直線変位センサ「LP-F-63」

型式選定のご紹介



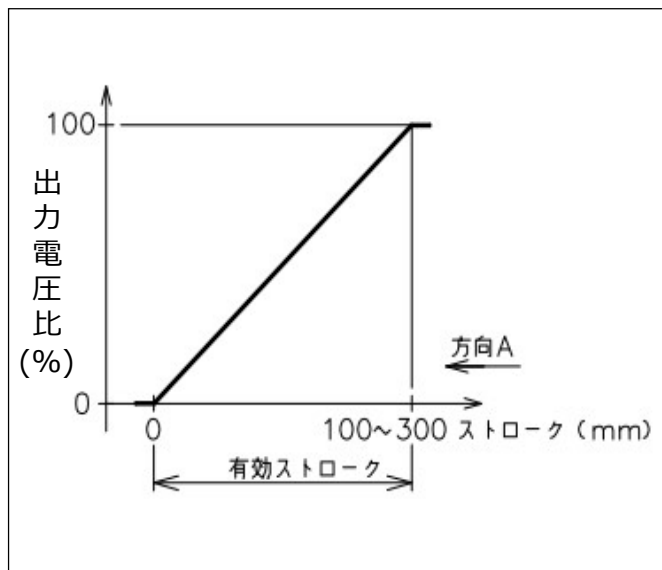
長年実績のあるコンプラニアポテンショメータ+ロッドエンド

項目		仕様				
		LP-100F-63	LP-150F-63	LP-200F-63	LP-250F-63	LP-300F-63
基本特性	外形	Φ22×138 mm	Φ22×188 mm	Φ22×238 mm	Φ22×288 mm	Φ22×338 mm
	質量	約95g	約125g	約165g	約205g	約245g
	有効ストローク	100±0.5 mm	150±0.5 mm	200±0.5 mm	250±1 mm	300±1 mm
	精度（精密級）	±0.3% (±0.1%)				
	全抵抗値	1kΩ、2kΩ、5kΩ、10kΩ				
	出力形態	レシオ				
電気的特性	出力範囲	レシオ出力 0～100%				
	分解能	無限小				
	定格電力	2W/70℃				
	抵抗度係数	±400ppm / K				
環境特性	摺動寿命	500万往復				
	使用温度範囲	-25～+80℃				
	振動	100m/s ² 20～500Hz 3軸各2時間				
	衝撃	500m/s ²				
	密閉性	IP40				

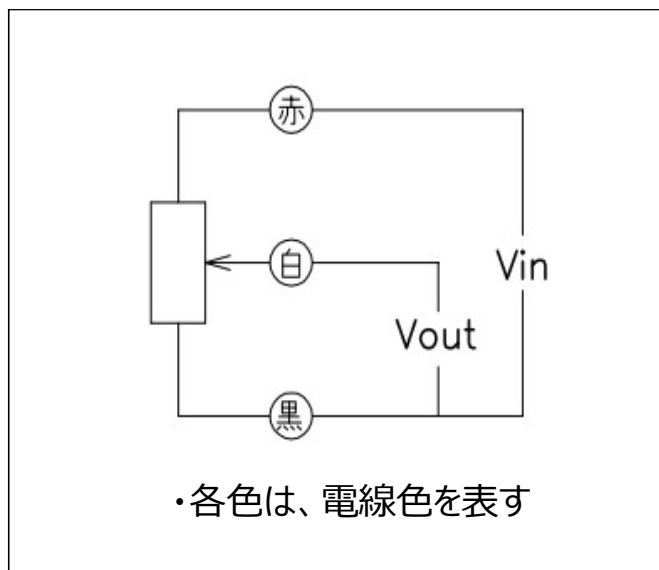
型式を選定される際は、以下をご参照ください

LP	-	XXX	F	-	63	1KΩ
シリーズ記号		有効ストローク			ロッドエンド付	全抵抗値
		100、150 200、250、300			オプション：-62 コネクタ付 (Binder 09-0309-00-04)	1,2,5,10KΩ

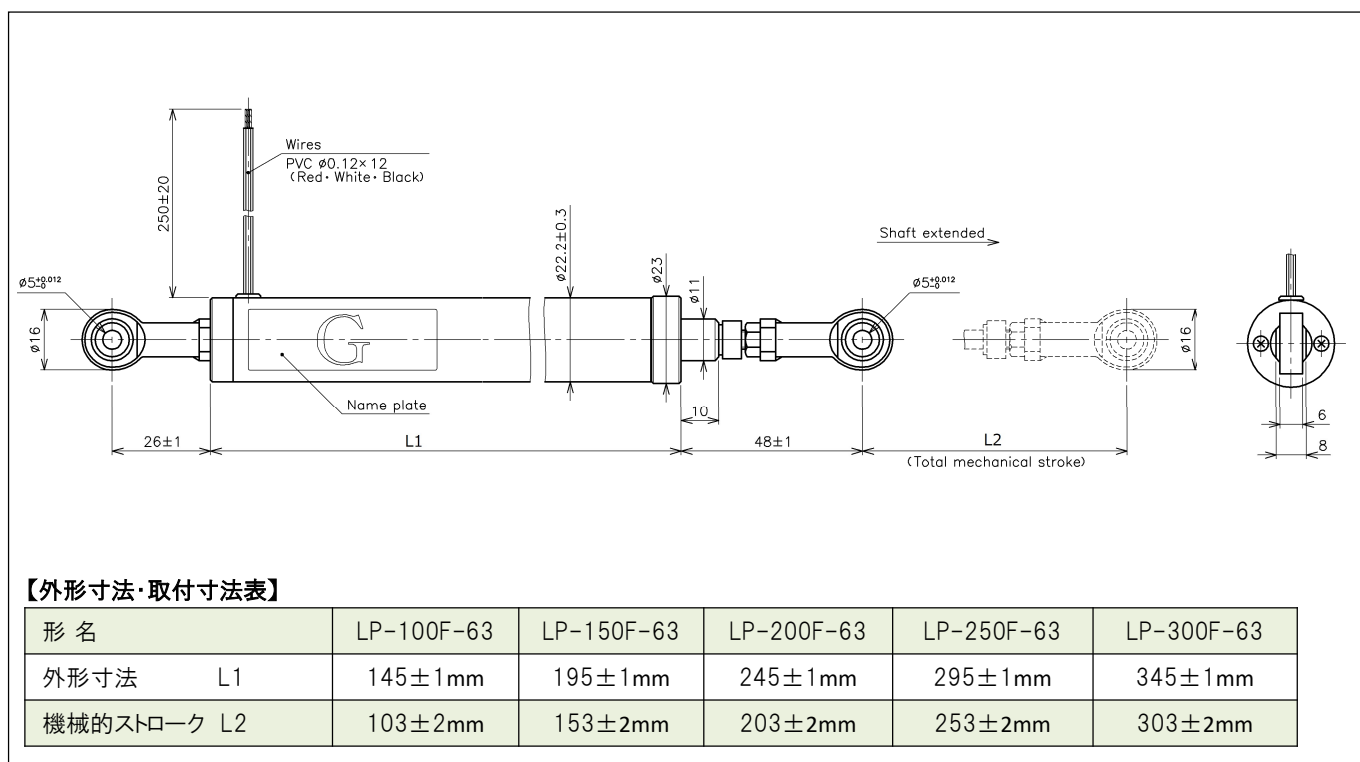
■ 出力特性図



■ 結線図



■ 外形図



販売店

カタログ請求・お問合せはこちら

東京営業所 東京都羽村市神明台3-2-8

TEL. (042) 554-5650 FAX. (042) 554-5950

大阪営業所 大阪市西区南堀江1-11-1

TEL. (06) 6538-2626 FAX. (06) 6538-2376



株式会社 緑 測 器
www.midori.co.jp