

高耐荷重リニアアクチュエータ

DCあるいはステッパーモータによるダイナミックな高分解能、高精度駆動



M-238

- Optional: Linear encoder for direct position measuring
- 高耐荷重400Nまで
- 移動範囲50 mm
- 分解能0.1 μm
- 最大速度 30mm/s

基準レベルのリニアドライブ

高分解能、高耐荷重のリニアアクチュエータです。ハイダイナミクスクローズドループDCモーターで高速を実現します。

高品質なコンポーネント

再循環ボールねじは高速と長寿命を提供。低摩擦出力シャフトベアリングで100Nまでの横力を処理可能。等速モーションに対応した非回転式のチップにより、接触点のウォブル、トルク、擦り切れを防止しています。力の緩和用に平坦チップおよび球体チップも備えています。メカニクスは非接触式リミットスイッチで保護されています。方位センシングリファレンススイッチによりオートメーション用途にも対応します。

インクリメンタルエンコーダーによる高精度の位置測定

非接触光学エンコーダーは、最高精度でプラットフォームの位置を直接測定します。非直線性、機械的動作、弾性変形は、位置測定に影響を与えません。

応用分野

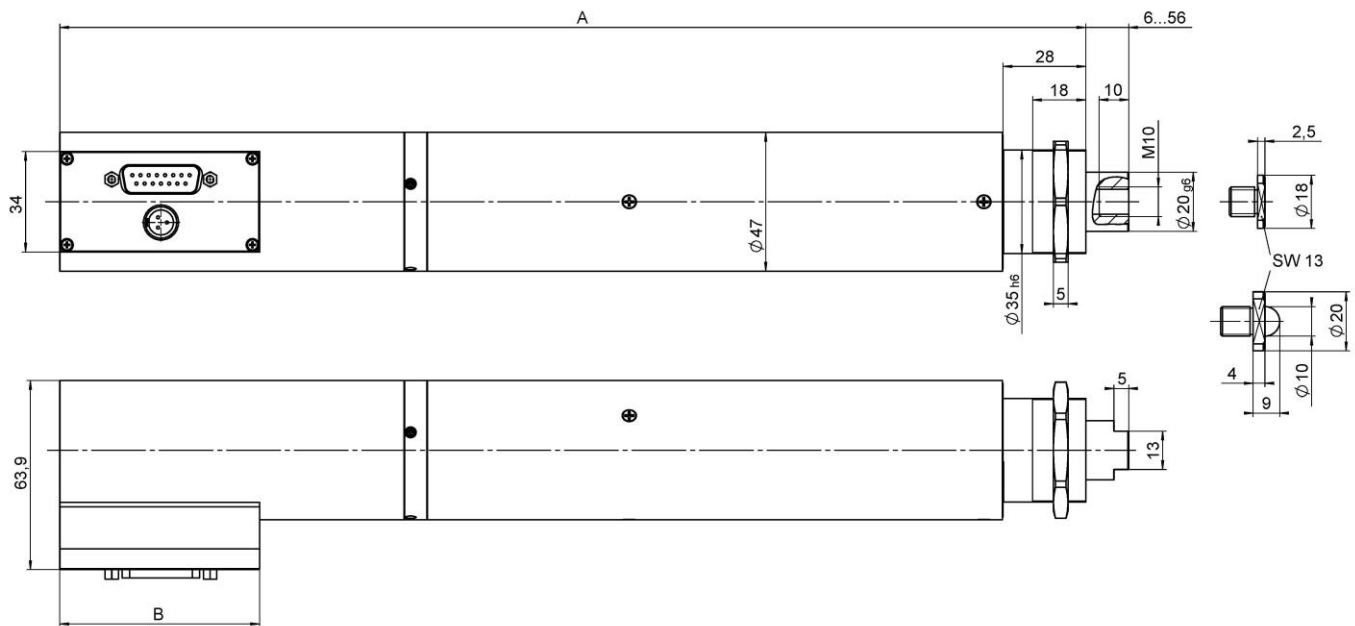
精密アライメント、ガイドシステム用の外部駆動要素。

仕様

	M-238.5PG	M-238.5PL	単位	誤差
	モーター軸にロータリーエンコーダを搭載	リニアエンコーダで最高精度		
動作および位置決め				
移動範囲	50	50	mm	
内蔵センサー	ロータリーエンコーダ	リニアエンコーダー		
センサー分解能	4000 cts/rev	0.1 μm		
設計分解能	0.13	0.1	μm	標準
最小インクリメンタルモーション	0.5	0.3	μm	標準
バックラッシュ	3	1	μm	標準
一方方向繰り返し性	±1	±0.3	μm	標準
速度	30	30	mm/s	最大
基準点スイッチ繰り返し性	1	1	μm	標準
機械特性				
スピンドルピッチ	2	2	mm	
ギヤ比率	3.71:1	3.71:1		
圧縮/引張力	400	400	N	最大
許容されるラテラルフォース	100	100	N	最大
駆動特性				
モータータイプ	DCモーター、ActiveDrive	DCモーター、ActiveDrive		
モータ電圧	24 V	24 V	V	
モーター電力	80	80	W	公称
その他				
動作温度範囲	-10~50	-10~50	°C	
材料	アルマイト加工 クロームメッキ スチール	アルマイト加工 クロームメッキ スチール		
質量	2.4	2.4	kg	±5 %
ケーブル長さ	3	3	m	±10mm
コネクタ	Sub-D 15	Sub-D 15		
推奨コントローラー/ドライバー	C-863 C-884	C-863 C-884		

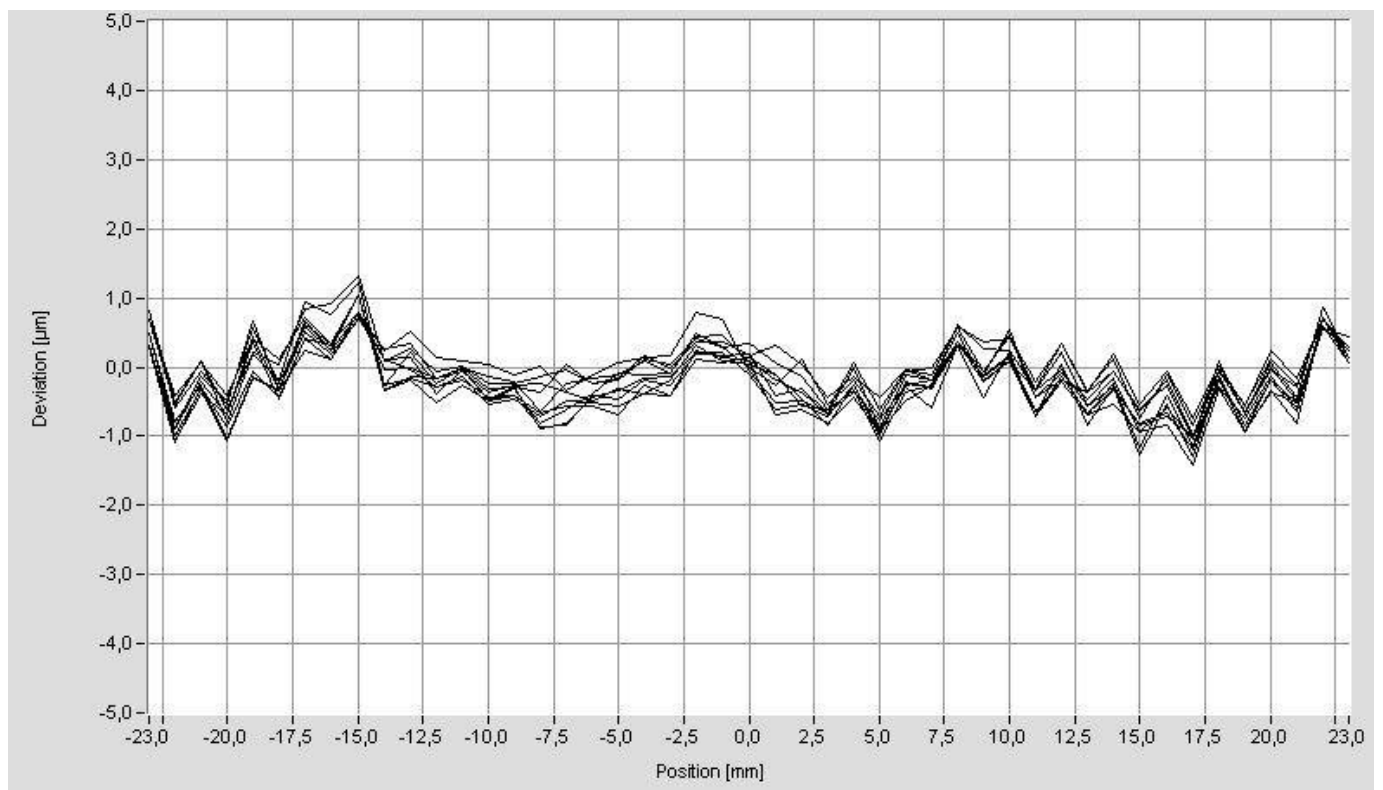
設計のカスタマイズについてはご相談ください。

図面/画像

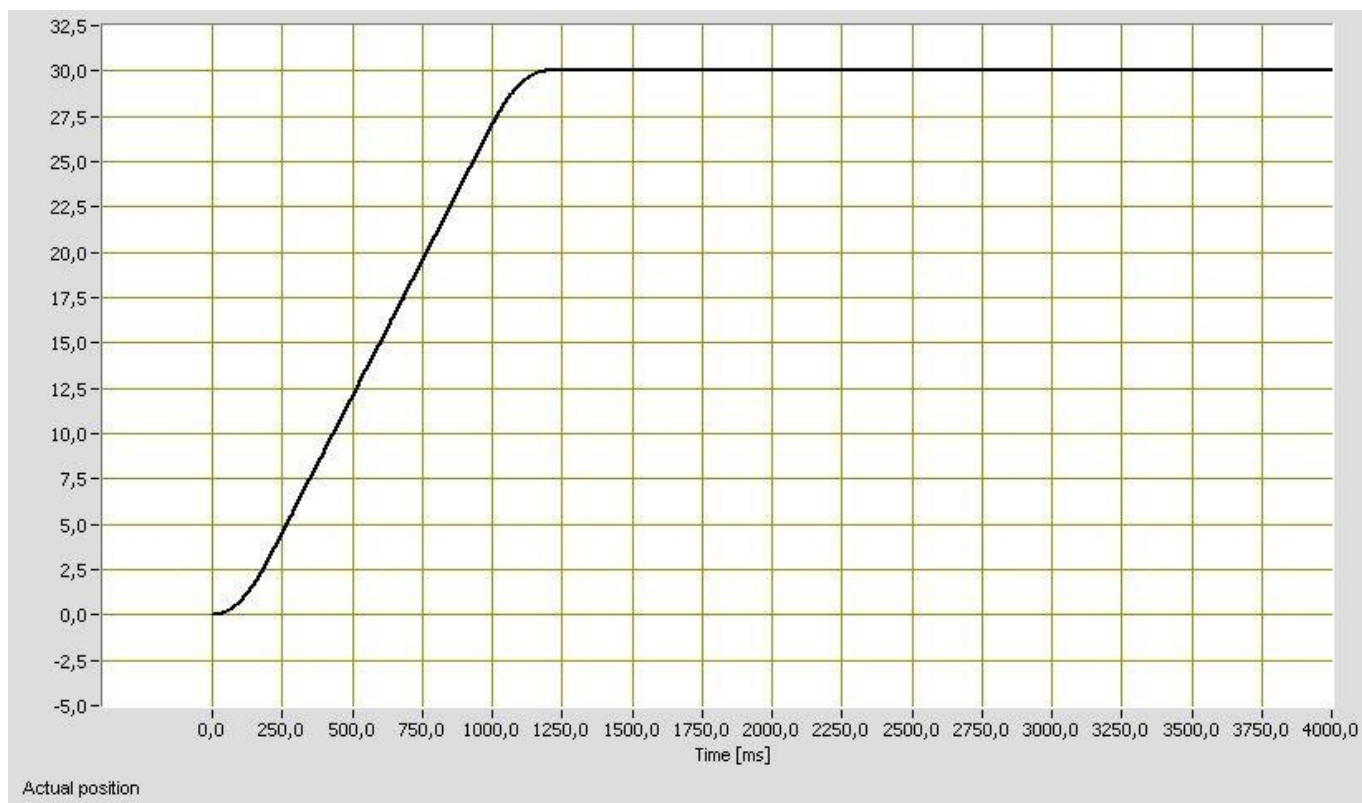


	A	B
M-238.5PL	336.2	90
M-238.5PG	347.2	67.6

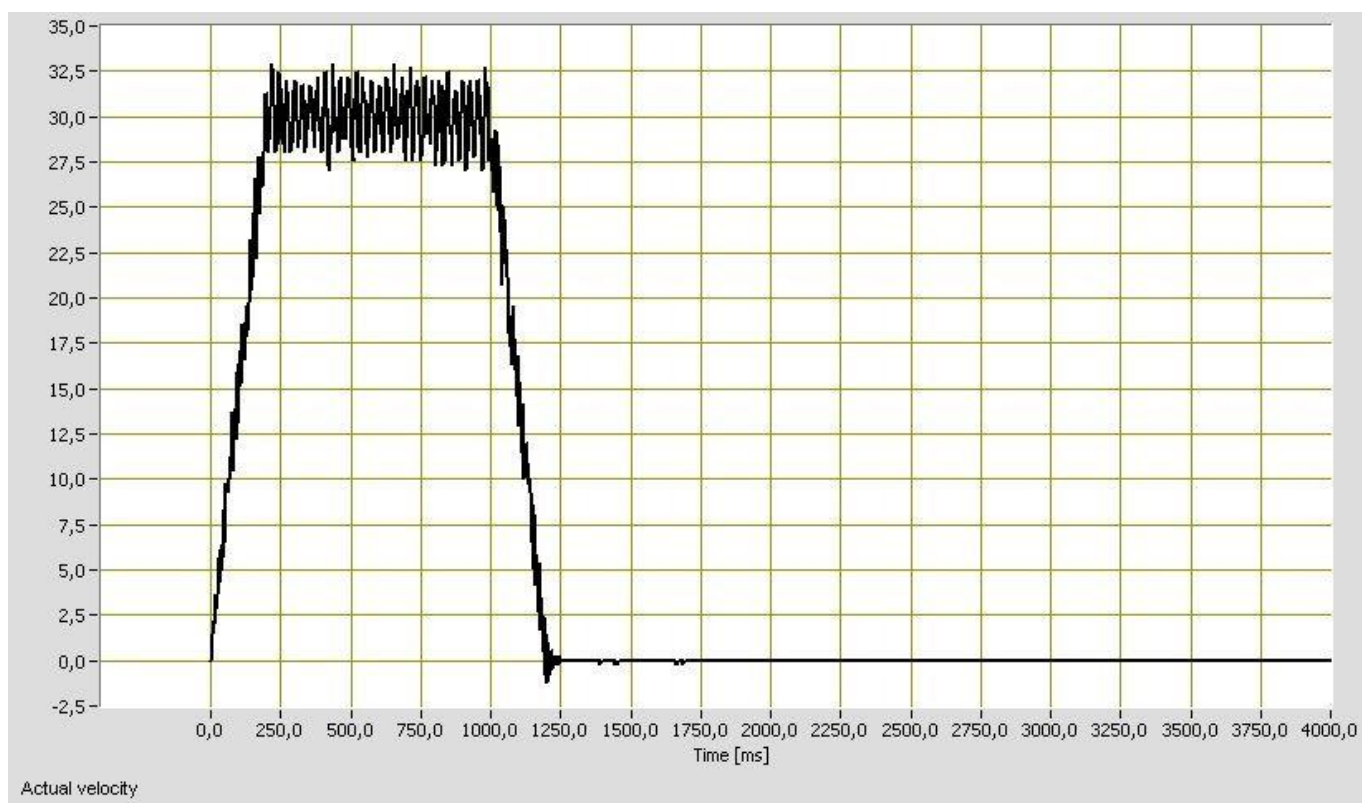
M-238 寸法(mm)



リニアエンコーダ付きM-238.5PLの再現性は0.3µm以下です。



M-238は、30 mmステップで1.5秒以内です。



30mm / sにおけるM - 238.5PLの速度一定性

注文情報

M-238.5PG

高耐荷重リニアアクチュエータ 400N 50mm DCギヤモーターActiveDrive

M-238.5PL

高耐荷重リニアアクチュエータ 400N 50mm DCギヤモーターActiveDriveダイレクト位置計測