

高精度リニアステージ

ダイレクト位置決め測定付きコンパクトポジションナー



M-605

- トラベルレンジ : 25mm 50mm
- 高精度を実現するリニアエンコーダオプション内蔵 $\sim 0.1\mu\text{m}$
- 最大速度30mm/s
- 高耐荷重30Kgまで
- 非接触基準点スイッチとリミットスイッチ
- MTBF $> 20000\text{h}$

ダイレクト位置決め測定付きリニアステージ

M-605高精度リニアステージは、ゼロプレイボールネジと共にActiveDrive

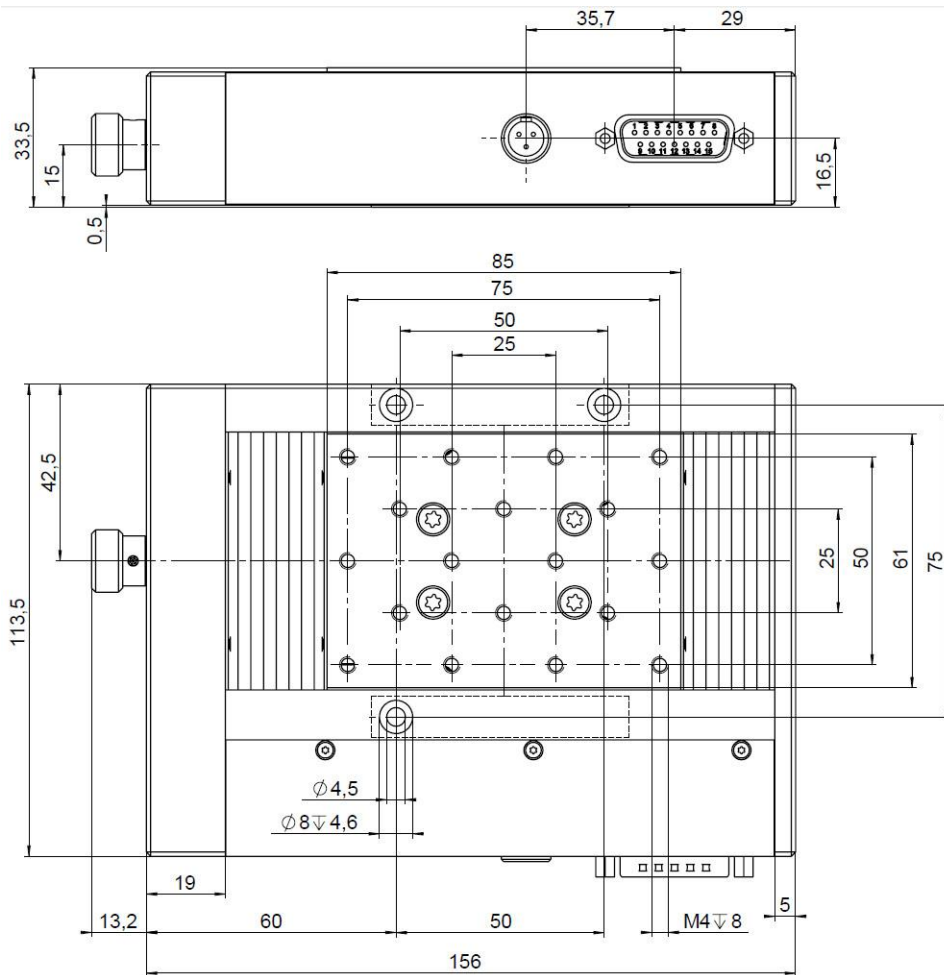
DCモーターにより駆動します。応力を緩和したアルミニウム製ベースが高安定性を保証、柔軟なbellowsがステージを汚れや埃から守ります。接続グリッドはXYとXYZの組み合わせを可能にします。

仕様

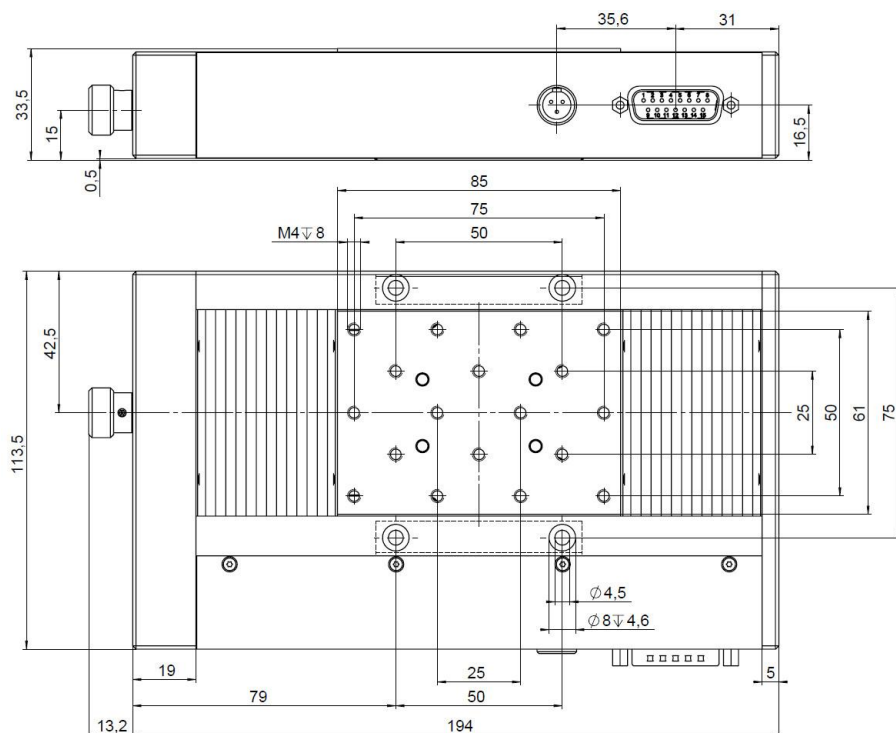
	M-605.1DD	M-605.2DD	単位	誤差
駆動軸	X	X		
動作および位置決め				
移動範囲	25	50	mm	
内蔵センサー	リニアエンコーダー	リニアエンコーダー		
センサー分解能	0.1	0.1	μm	
設計分解能	0.1	0.1	μm	
最小インクリメンタルモーション	0.3	0.3	μm	
一方向繰り返し性	0.1	0.1	μm	
双方向繰り返し性	0.2	0.2	μm	
精度	1	1	μm	
ピッチング	±30	±40	μrad	
ヨーイング	±30	±40	μrad	
速度	30	30	mm/s	最大
基準点スイッチ繰り返し性	1	1	μm	
機械特性				
駆動ネジ	ボールネジ	ボールネジ		
スピンドルピッチ	1	1	mm	
負荷容量	300	300	N	最大
圧縮/引張力	20 / 20	20 / 20	N	最大
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		
動作電圧	24(PWM)	24(PWM)	V	
モーター電力	6	6	W	
基準点スイッチとリミットスイッチ	ホール効果	ホール効果		
その他				
動作温度範囲	-20~65	-20~65	°C	
材料	アルマイト加工アルミニウム	アルマイト加工アルミニウム		
質量	1.5	1.8	kg	
推奨コントローラー/ドライバー	C-863(1軸)、C-884(4/6軸)	C-863(1軸)、C-884(4/6軸)		

カスタマイズはお問合せください。

図面/画像



M-605.1DD寸法(mm)



M-605.2DD 寸法(mm)

注文情報

M-605.1DD

コンパクトな精密リニアステージ 25mm トラベルレンジ 0.1 μ m リニアエンコーダー ActiveDrive DCモーター

M-605.2DD

コンパクトな精密リニアステージ 50mm トラベルレンジ 0.1 μ m リニアエンコーダー ActiveDrive DCモーター

アクセサリ（別途ご発注お願いいたします）

M-605.AV1

M-605用垂直取り付けブラケット

M-110.01

アダプタプレートマウンティングM-110ハニカムプラットフォーム上へのステージ（メートルとインチ）