

Agilis™ シリーズ ピエゾ電動光学マウント Piezo Motor Driven Optical Mounts



- 卓越した調整感度
- 便利なりモート操作
- 歪みゲージとコントローラ内蔵のCONEX-Agilis
- 手動制御とプログラム可能なUSBインタフェース
- 真空対応バージョンを用意

Agilis光学マウントは、Newport社の実証済みの独自技術である非共振ピエゾモータを装備した製品です。これらの高度に統合化されたモータは移動オプティックスのホルダに直接結合されているため、堅牢で予測性に優れた性能が得られます。何も操作をしない時はモータのスプリング力によってミラーが所定の位置にロックされるため、一度設定すれば変更の必要がない真の長期安定性が得られます。また、Agilisマウントは調整速度が速いため、バックラッシュやヒステリシスに起因する問題が起こりません。Agilisの非共振モータは、超音波モータよりも高い予測性を持つ微調整を可能にします。各モータが50 nmという最小移動量を持つAgilisマウントは、高感度のアライメントや光学的調整に最適です。

CONEX-Agilisミラーマウントは、絶対位置決め性能が得られるように歪みゲージを内蔵する設計となっています。小型のCONEXコントローラが事前に組み込まれて提供されるCONEX-AG-M100Dは再現性に優れた位置決めを可能にするため、登録した位置への復帰が必要なアプリケーションに最適です。また、CONEX-AG-M100Dの電源を入れ直しても、位置のフィードバック情報が失われることはありません。そのため、位置をリセットしなくても、マウントの位置をアライメントの診断ツールとして使用することができます。また、統合型コントローラは全コマンドセットを備えるとともに、USBからの電源だけで動作します。CONEX-Agilis電動ミラーマウントは、システム統合と光学部品のリモート調整に最適です。

Agilisミラーマウントの仕様

	AG-M050N	AG-M100N	AG-M050L	AG-M100L
光学部品径 [in (mm)]	0.5 (12.7)	1.0 (25.4)	0.5 (12.7)	1.0 (25.4)
角度範囲 (°)	±2	±2	±2	±2
リミットスイッチ	NA	NA	専用電気スイッチ	
感度 (°)	0.0001	0.00006	0.0001	0.00006
絶対位置精度 (°)	NA	NA	0.05(1)	0.05(1)
最大速度 (°/s)	0.75	0.5	0.75	0.5
温度安定性 (°/°C)	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002
自重 (kg)	0.025	0.085	0.025	0.085
ケーブル	長さ1.2m、4線mini-DINコネクタ			

⁽¹⁾ MAコマンド (現在の絶対位置の測定) の前とPAコマンド (絶対位置への移動) の後との間の最大位置偏差。

CONEX-Agilisミラーマウントの仕様

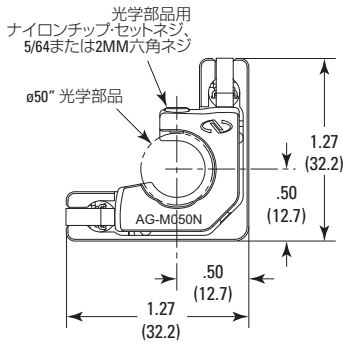
	CONEX-AG-M100D
光学部品径 [in (mm)]	1.0 (25.4)
角度範囲 (°)	±0.75
クローズドループ最小移動量 (°)	0.001
オープンループ最小移動量 (μrad)	0.0001
再現性 (°)	0.01
最大速度 (°/s)	0.4
温度安定性 (μrad/°C)	0.0003

発注のご案内

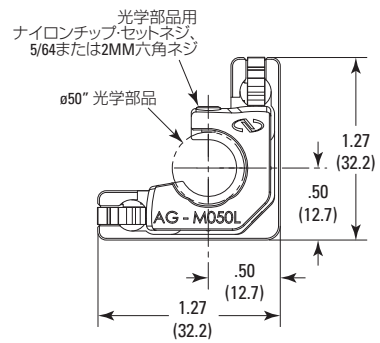
モデル	仕様
AG-M050N	小型ピエゾ電動光学マウント、0.5 in. 光学部品用
AG-M050NV6	小型ピエゾ電動光学マウント、0.5 in. 光学部品用、真空仕様
AG-M100N	小型ピエゾ電動光学マウント、1.0 in. 光学部品用
AG-M100NV6	小型ピエゾ電動光学マウント、1.0 in. 光学部品用、真空仕様
AG-M050L	小型ピエゾ電動光学マウント、0.5 in. 光学部品用、リミットスイッチ
AG-M050LV6	ピエゾ電動マウント、0.5 in. 光学部品用、リミットスイッチ、真空仕様
AG-M100L	小型ピエゾ電動光学マウント、1 in. 光学部品用、リミットスイッチ
AG-M100LV6	ピエゾ電動マウント、1 in. 光学部品用、リミットスイッチ、真空仕様
CONEX-AG-M100D	ピエゾ電動ミラーマウント、絶対位置決め、統合型コントローラ

寸法

Model AG-M050N



Model AG-M050L



Model AG-M100N

