

Линейные платформы М-105, М-106



Внешний вид модели М-106.10

Линейные платформы М-105 и М-106 представляют собой устройства для прецизионных линейных перемещений нагрузки массой до 10 кг на дистанцию до 18 мм и 5 мм соответственно. Перемещение осуществляется посредством микрометрического винта. Преднагрузка позволяет добиться высокой точности и воспроизводимости и позиционирования, отсутствия люфта.

Микрометрический винт М-626.00, используемый в платформе М-105, позволяет обеспечить минимальный шаг перемещения в 1 мкм. Платформа М-106 оснащена более точным дифференциальным микрометрическим винтом М-653.00, позволяющим получить разрешение перемещения до 0.1 мкм.

Возможно использование платформы М-105 с пьезоприводом Р-854.00. Диапазон перемещения, обеспеченного пьезоприводом, составляет 30 мкм, минимальный шаг – 0.01 мкм.

Платформа М-105 может быть оснащена линейными актуаторами с DC- или шаговым двигателями М-231.17 и М-232.17, обеспечивающими разрешение 0.1 мкм.



М-105.3P – XYZ комбинация трех линейных платформ М-105.1P, оснащенных пьезоприводом Р-854.00.



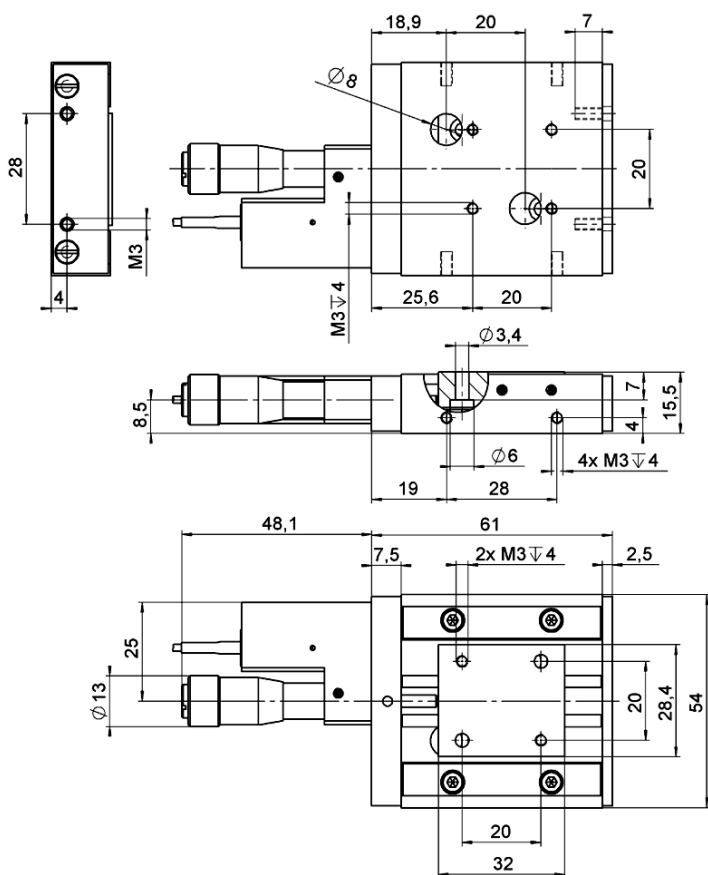
XYZ комбинация трех линейных платформ М-105, оснащенных актуаторами М-231.17.

Технические характеристики

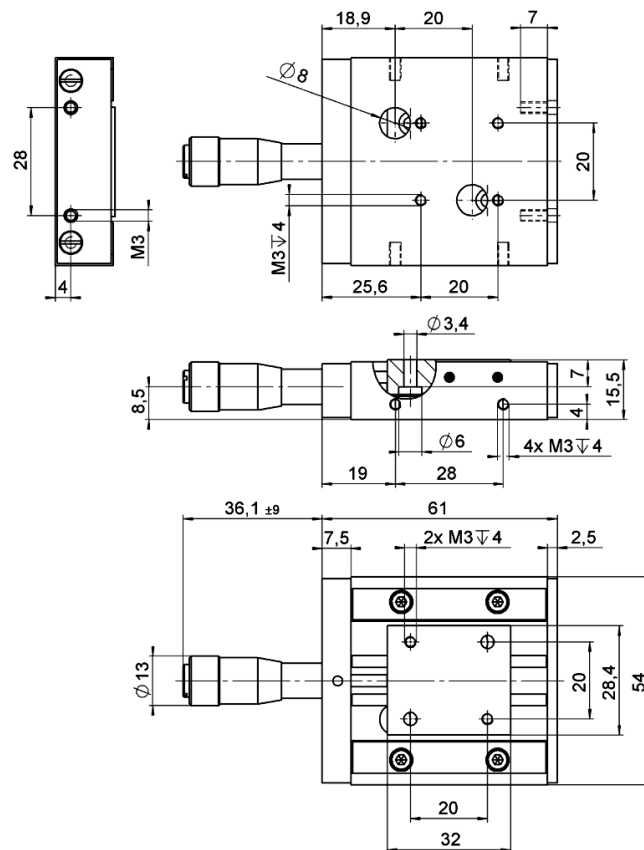
Характеристика	Значения			Единица измерения
Модели	М-105.10*	М-105.1Р*	М-106.10*	
Диапазон перемещений	18	18	5	мм
Диапазон перемещений с пьезоприводом	-	30	-	мкм
Минимальный шаг перемещения с пьезоприводом	-	0.01	-	мкм
Минимальный шаг перемещения**	1	1	0.1	мкм
Люфт	2	2	2	мкм
Линейность перемещения	2	2	2	мкм
Плоскопараллельность	2	2	2	мкм
Максимальная нормальная нагрузка	100	100	100	Н
Максимальное толкающее / тянущее усилие	20 / 4	20 / 4	20 / 4	Н
Максимальное боковое усилие	4	4	4	Н
Привод	М-626.00	Р-854.00	М-653.00	
Шаг микрометрического винта (грубо / точно)	0.5 / -	0.5 / -	0.4 / 0.02	мм / об
Масса	0.32	0.38	0.33	кг
Материал корпуса	Сталь	Сталь	Сталь	

* Версии М-105.2х, М-106.2х и М-105.3х М-106.х0 являются комбинациями базовых версий .1х.

** В моторизированной версии достигает 10 нм



Габаритный чертёж М-105.1Р



Габаритный чертёж М-105.10