MICROMETRIC FORCE ACTUATOR: µAME17

DATA SHEET ISP 10A510FPI0014-B

MAJ : 12/05/2012

Non contractual picture

µAME 17 actuator has an astatic design, it generates bidirectional forces with a very high resolution.

1 - Description

- Its patented design is cost effective and robust.
- The system is driven by a stepper motor. It permits a stable and constant force application without power supply thanks to its irreversible mechanics.
- The output rod with its floating head allows angular and radial misalignments without generating any parasitic torque not friction.
- The actuator can be customized upon customer request

2 – Possible applications

- Mirror deformation for wavefront correction
- Application of forces with high resolution
- Static actuator with controlled force

Ce document est la propriété d'ISP System, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit. Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System

3 - Spécifications techniques

Motor :

Stepper motor

Supply voltage	24V
Starting current	0.5 A

Specifications :

Force resolution	0.5 mN/step
Force range	± 17 N
Linearity (after calibration)	0,1%
Hysteresis	1%
Repeatability	0.01 N RMS
Accuracy (after calibration)	0.02 N RMS

Duty ratio :

According to application, Please ask.

Speed :

Up to 4N/s

Working temperature :

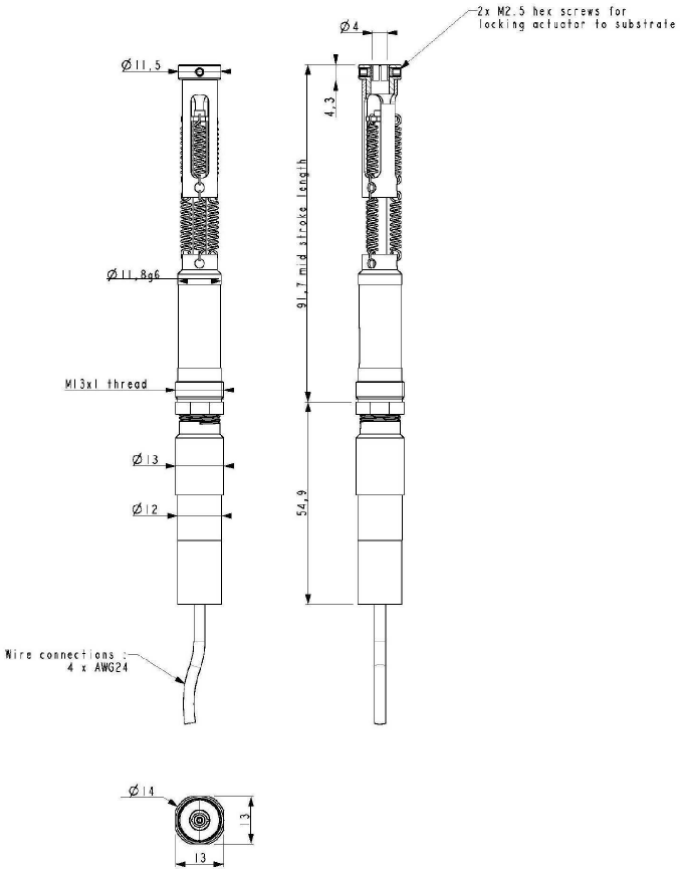
20 to 22 °C

Actuator mass :

About 100 g

Options :

- Low outgassing version
- Dedicated connector
- Controller
- Interface for fixation to a mirror



ISP SYSTEM
Z.I. de la Herray
65500 VIC-EN-BIGORRE – France

+33 (0)5 62 33 44 44
contact@isp-system.fr
www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 71128 – TVA : FR 19 410 675 078

Ce document est la propriété d'ISP System, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit. Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System